Nº271 Año XI • 2009
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Miembro del grupo Computer Bild



Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Hardware

Test 7 Impresoras de inyección

En busca del ideal: que gaste poco Pág. 34



Y además...

Test PC Mountain NextGen i7

¿Sabes cuánto corren los nuevos micros de Intel? Pág. 40

Computer Básico

2ª Entrega Curso de seguridad Pág. 44

Protección online

Sonido

6 Altavoces 2.0

¿Qué calidad puedes esperarar por 80€ ? Pág. 64



Software

¡Trucos prácticos!

- Presentaciones de fotos con XP
- Páginas personalizadas en Word
- Bases de datos sin errores Pág. 26



Práctico

Funciones secretas

Trucos para hacer mucho más con tus aplicaciones favoritas Pág. 14

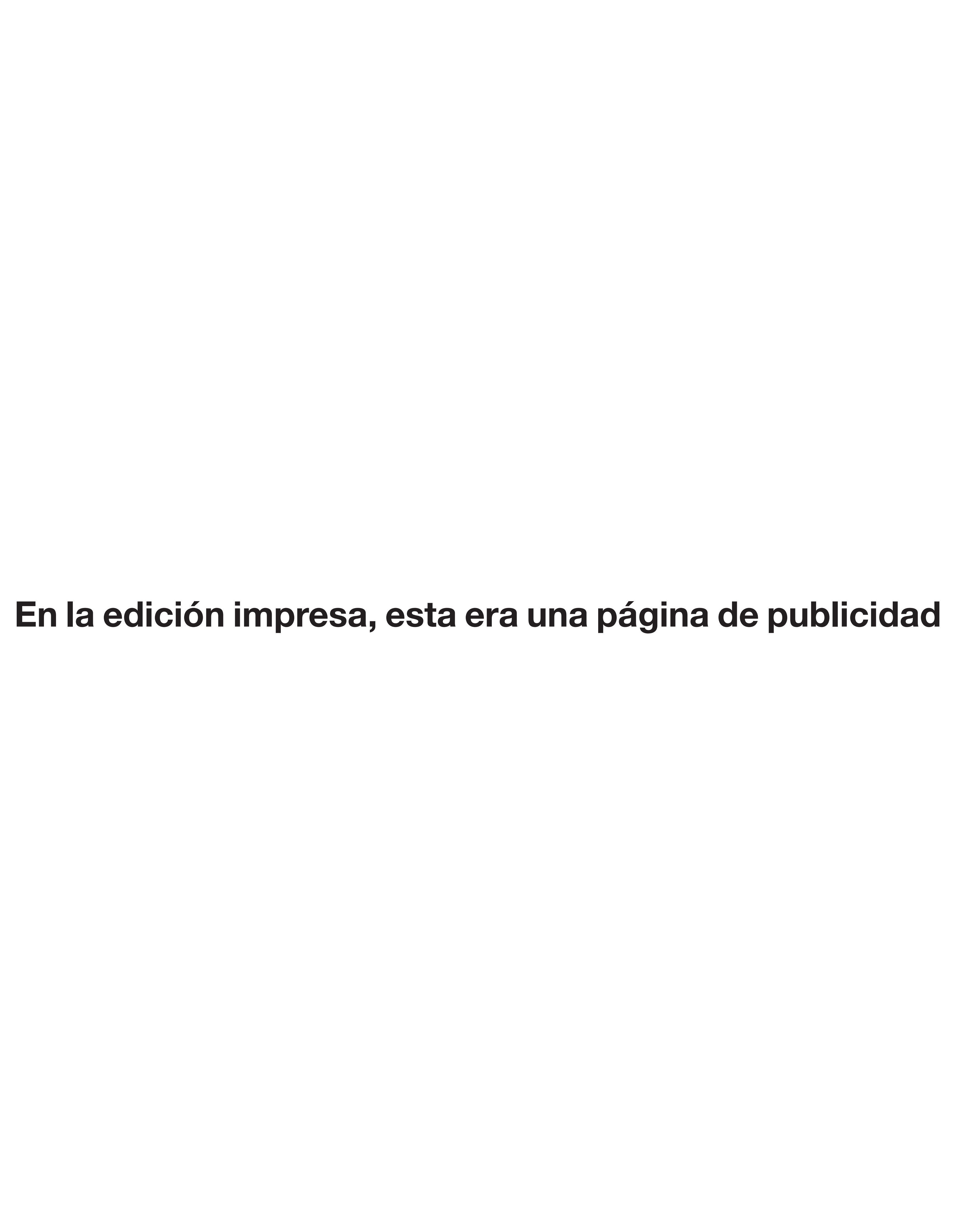
Internet

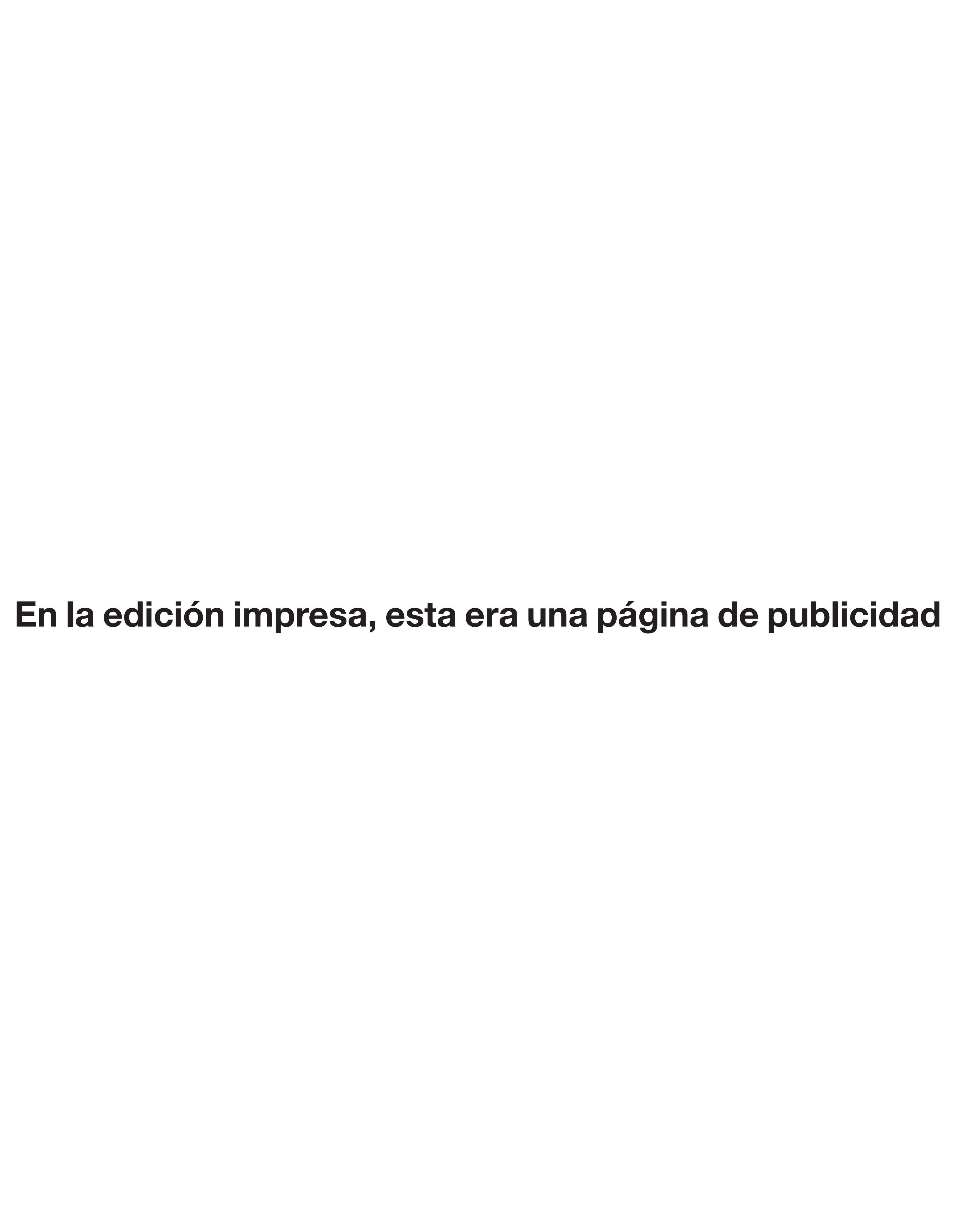


Test 8 Correos web

Estos servicios de correo web son gratis, pero... ¿ofrecen todos lo mismo? Pág. 52

Novedades • Imagen • Telecom • Internet • Consumo • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Sé algo que tú no sabes...

Quién no ha escuchado esta frase muchas veces cuando niño. Alguien te la decía, sabedor de que iba a generar en ti un deseo de acceder a ese conocimiento secreto. Es curioso, pero aún a tan temprana edad, cuando nos faltan tantas cosas por aprender de cómo somos y de cómo son los demás, aún entonces ya intuimos el poder que tienen los secretos. El poder de lo oculto.

Las portadas de los diarios más importantes del mundo cobran una dimensión especial cuando nos descubren un misterio, generalmente de índole negativa sobre tal o cual líder político del que se descubre un secreto escandaloso. A todos nos pica la curiosidad y queremos saber cómo es el lado oscuro de esa personalidad pública. Necesitamos saber cómo es en realidad, ya que, de ser cierto el escándalo publicado, querrá decir que sólo le conocíamos en parte. Queremos tener la foto completa.

Algo así ocurre con tus más fieles compañeros en el PC: las aplicaciones que más empleas. Aquí no se ocultan funciones para evitar un escándalo, lo que sucede es que, de tantas que tienen, algunas muy útiles quedan ocultas y enterradas en lugares recónditos. Descubre con nosotros cómo son, al completo, tus aplicaciones favoritas. Conoce sus secretos más ocultos.

director@computerhoy.com

Nº 271

20 de febrero de 2009

Novedades pág.6

Hardware: Samsung R610, WD Caviar Green 2 Tb, Transcend StoreJet 25F, Dell Inspiron 15, Toshiba Satellite A350, Rainbow Firestone Mouse, Sapphire HD 4670 Ultimate **Sofware/Juegos:** Google Earth 5.0, Semantix Dixio desktop, CMY Multimedia Abby El Secreto de Gordonne, Skype 4.0 . . . 8
Imagen/Sonido: Nikon Coolpix L100, Conceptronic CFULLHDMAi, Pioneer Serie BDP, Sanyo Gama Xacti Dual . . . 9
Telefonía/Gps: Sony Ericsson Xperia X1, Samsung Ultra Touch, Nokia 6700, 6303 y 2700 classic, Blackberry Curve 8900 . . . 10
De todo un poco: Gráfico, In/Out, Ganador y perdedor . . . 12
Profesional: Panasonic Toughbook CF-19, Wacom PL-900, Brother Serie QL, Polycom QDX 6000 . . . 13

Software pág.14

Portada **Práctico: Trucos secretos**
Sistema operativo . . . 15
Software de productividad . . . 18
Aplicaciones de Internet . . . 22
Aplicaciones multimedia . . . 24
Portada **Trucos** . . . 26
Windows XP . . . 26
Windows 98/Me/XP/Vista . . . 27
Access 2000/2002/2003 . . . 28
Word 2000/2002/2003 . . . 29

Magazine pág.30

De dónde viene la tecnología II
Pasatiempos: Autodefinido/Sudoku . . . 32

Hardware pág.34

Portada **Test: 7 Impresoras de inyección de tinta**
Resultados del test . . . 36
Detalles de los productos . . . 38
¿Tienen compatibles? . . . 39
Portada **Test: Ordenador Mountain Nexgen i7** . . . 40
Test: Sintonizadora USB TVisto TVT-DVBTUSB . . . 41
Guía de productos . . . 42

Computer Básico pág.44

Portada **Navegación segura en Internet**
Navega por contenidos seguros . . . 45
No dejes rastros en Internet . . . 46
Gestión segura de tus mensajes . . . 47
Virus y robos de contraseñas en Windows Live Messenger . . . 49
Compartir archivos y datos . . . 50

Internet pág.52

Portada **Test: 6 Servicios de correo web gratuitos**
Correo web gratuito ideal . . . 53
Resultados del test . . . 54
Detalles de los productos . . . 56
Consejo práctico: Así se hace . . . 57
Novedades . . . 58
Tarifas ADSL y cable . . . 59
Programas recomendados . . . 60
Truco: Avant Browser 11.7 . . . 61

Imagen pág.62

Test: Cámara digital de 12 megapíxeles Ricoh GX200
Test: Cámara digital Panasonic Lumix DMC-LX3 . . . 63



Sonido pág.64

Portada **Test: 6 Sistemas de altavoces 2.0**
Comentarios sobre el test . . . 65
Resultados de las pruebas . . . 66
Detalles de los productos . . . 68

Juegos

Test: GTA IV . . . 70

Telecomunicaciones

Test: Teléfono móvil con cámara Sony Ericsson C905 . . . 74

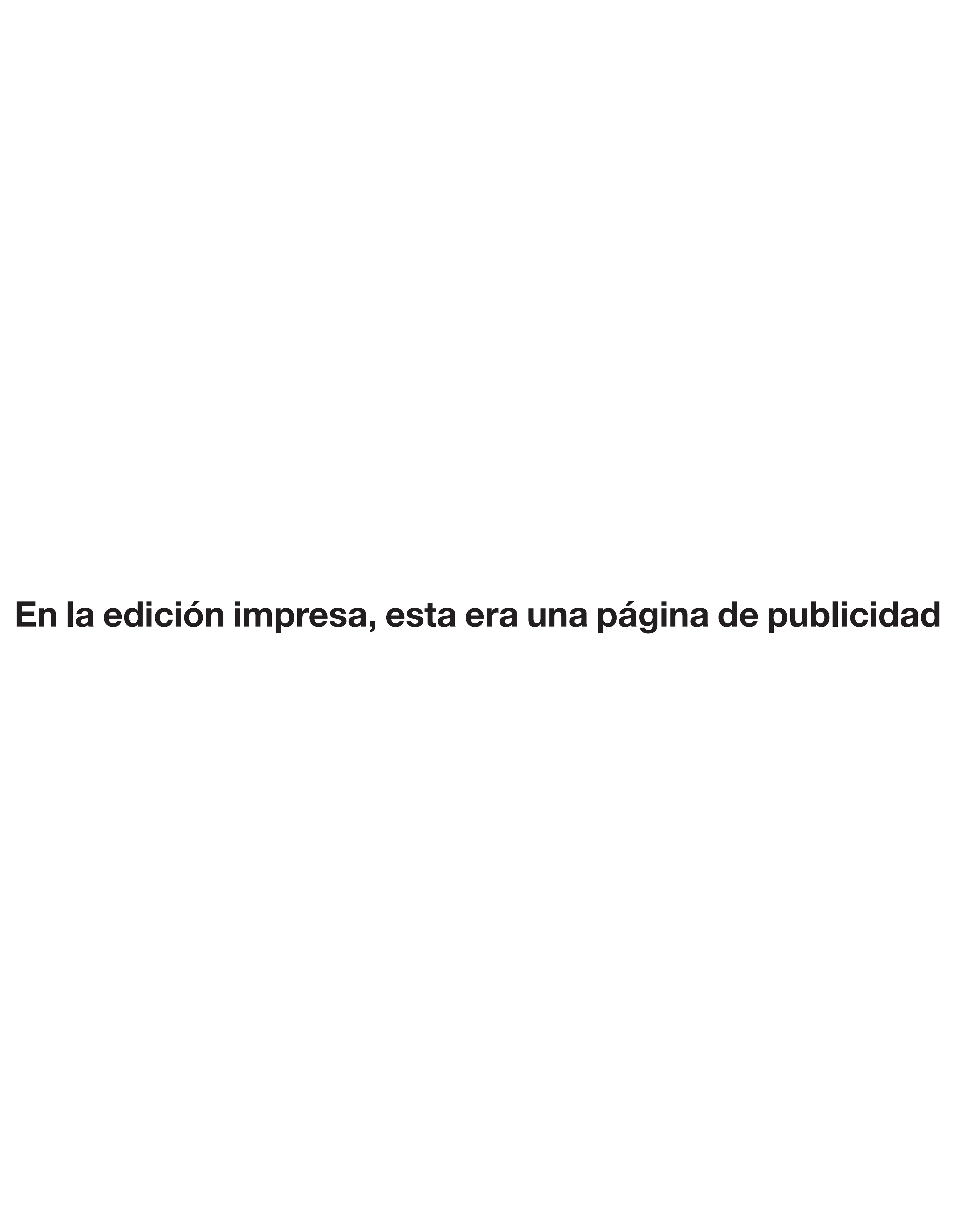
Consumo

Precios de mercado . . . 76
Cartas de los lectores . . . 78
Premiados . . . 79
Guía de productos probados . . . 80
Direcciones, glosario y anunciantes . . . 81

Avance/Staff

Próximo número y staff . . . 82

Foto de portada: Computer Hoy.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Eclipsará tus películas

Samsung R610 | Desde 899 €

Lo más característico de este nuevo portátil de la gama Eclipse, de Samsung, es la posibilidad de reproducir contenidos en alta definición a 1.080p. Gracias a la pantalla de 16" con formato 16:9 y 1.366 x 768 puntos de resolución, y a la unidad de disco con óptica Blu-ray, se pueden reproducir películas en su formato original y con gran calidad de imagen.

En cuanto a su procesador, dispone del Intel Core 2 Duo y puede de albergar hasta 4 Gb de memoria RAM DDR2, a 800 MHz de velocidad. Posee la tarjeta gráfica nVidia Geforce Go 9200M GS, no integrada en la placa, por lo que no ralentiza el funcionamiento de la memoria RAM.

Tiene acabado en negro lacado con toques en color rojo.

Por otro lado, incorpora un disco duro SATA de hasta 500 Gb de capacidad a 5.400 rpm. Posee una unidad inalámbrica Atheros 802.11 b/g.

Entre sus otras prestaciones, destaca la tecnología Silver Nano, que consiste en unas nanopartículas de iones de plata esparcidas por el teclado que evitan que las bacterías vivan y se reproduzcan en el mismo. Según el fabricante, se pueden eliminar con éxito el 99,9% de todas las bacterias en un plazo de 24 horas.

Pesa 2,8 kg y tiene unas dimensiones de 379,2 x 265,2 x 38,45 mm. También integra cuatro puertos USB en su parte derecha.

Tiene integrado un lector de tarjetas 3 en 1 válido para los formatos SD SDHC y MMC. Dispone de bluetooth con la posibilidad de utilizar la tecnología EDR, que proporciona velocidades más rápidas.

También dispone de conexión HDMI y puerto Express Card de 54 mm. Cuenta con webcam de 1,3 Mpíx y batería de seis celdas de iones de litio.

www.samsung.es

Breves



Sin líos de cables con el ratón

Este pequeño accesorio recoge el cable del ratón, para así evitar los indeseados tirones y estorbos, por lo que es adecuado para jugadores. Sus dimensiones son de 100 x 72 x 32 mm.

www.revoltec.com

Dos memorias en una llave

El pendrive DUO dispone de dos memorias USB independientes en una misma llave. Está disponible con capacidades de 4 (2+2), 6 (4+2), 8 (4+4) y 16 Gb (8+8).

www.silverhitech.com



Mayor capacidad

WD Caviar Green 2 Tb | 299 €

Western Digital acaba de lanzar el que es, según este fabricante, el primer disco duro de 2 Tb del mercado. WD amplía con esta capacidad su gama de discos Caviar Green (disponibles también en 1 o 1,5 Tb) que, según WD, son respetuosos con el medio ambiente, silenciosos y sin calentamiento.

Son discos de 3,5" basados en la tecnología de 500 Gb/plato. Poseen tecnología No Touch, que asegura que el cabezal de grabación no toca la superficie del disco.

www.wdc.com

Estos discos cuentan con 32 Mb de caché.

Líneas elegantes

Transcend StoreJet 25F | 212,20 €

Ya ha salido a la venta este nuevo modelo de disco duro portátil, de 2,5", con 500 Gb de capacidad.

Presenta interfaz USB 2.0 de alta velocidad, que permite una tasa de transferencia de hasta 480 Mbps.

Incluye el paquete de software StoreJet elite, que mejora la productividad de almacenamiento que presenta funciones como AutoLogin y otras de programación inteligente de copias de seguridad. Es compatible con Windows, Mac y Linux. Sus dimensiones son de 113,8 x 80,9 x 15,9 mm.

www.transcend.nl

Portátiles para todos los gustos

Dell Inspiron 15 | A partir de 429 €



Dell ha presentado su nueva gama de portátiles que, como es habitual, cuenta con grandes posibilidades de personalización según las necesidades del cliente. Este nuevo modelo dispone de una pantalla de 15,6" con formato de 16:9.

Se puede adquirir en tres colores diferentes: azul medianoche, negro jet o rojo rubí. Entre las diferentes opciones que se pueden elegir para su configuración destacan las siguientes: procesador Intel Core 2 Duo, memoria RAM de 2 Gb ampliable hasta 4 Gb, capacidad de almacenamiento de disco duro desde 160 Gb hasta 320 Gb, lector Blu-ray o sistema de reconocimiento facial.

www.dell.es

Prestaciones multimedia

Toshiba Satellite A350 | 899 €

Toshiba acaba de lanzar al mercado este nuevo modelo de portátil con prestaciones multimedia. Cuenta con pantalla de 16", con una relación de aspecto panorámico de 16:9 y una resolución de 1.366 x 768 puntos.

Dispone del procesador Intel Core 2 Duo T8400. Además, contiene los gráficos ATI Mobility Radeon HD 3650 y cuenta con 4 Gb de memoria RAM. Su disco duro tiene una capacidad de 320 Gb.

Tiene un sistema de reconocimiento facial para simplificar el acceso al ordenador a través de la webcam, de 1,3 Mpíx con micrófono integrado. También dispone de tres puertos USB Sleep and Charge, que permiten recargar dispositivos con el equipo apagado, además, uno de ellos cuenta con soporte e-SATA, que proporciona una velocidad de transferencia de 3 Gbps.

Por otro lado, dispone de una batería de seis celdas de larga duración, que se puede cargar en un 70% en una hora, y da una autonomía superior a tres horas. Tiene integrado el sistema de altavoces Harman Kardon, con sonido envolvente Dolby Sound Round de 24 bits, así como conexión HDMI-CEC y salida de sonido digital S/PDIF. Su peso es de 2,7 kg y ha obtenido certificación Energy Star 4.0.

El nuevo Satellite A350 tiene un seguro de rotura de pantalla gratuito de un año.

www.toshiba.es

Diseño compacto de colores

Rainbow Firestone Mouse | 12,95 €

Los nuevos ratones ópticos, de Rainbow, se caracterizan por su diseño estilizado y su ergonomía. Tienen un tamaño de 11 cm y están disponibles en tres colores: rojo, blanco y negro. Además, cuentan con conexión USB.

Su resolución óptica alcanza los 1.000 dpi. Por otro lado, tienen integrados tres botones, así como una rueda de scroll. Son compatibles con Windows 98, 2000, Me, XP y Vista.

www.rainbowonline.net



Versión silenciosa

Sapphire HD 4670 Ultimate | 68 €

El fabricante de soluciones gráficas AMD/ATI, Sapphire, ha presentado una edición especial del modelo de tarjeta gráfica HD 4670. Esta nueva edición ha sido mejorada para reducir sus niveles de ruido gracias a la tecnología heatpipe, por lo que resulta adecuada tanto para PC de salón como en equipos utilizados para juegos.

Entre sus características, destacan los 320 stream processors que posee, así como los 512 Mb de memoria GDDR3. Por otro lado, utiliza la interfaz PCI-Express Gen2 y soporta CrossFireX, por lo que permite utilizar dos o más tarjetas al mismo tiempo en una placa compatible con el sistema CrossFireX.

Incluye salidas DVI, VGA y HDMI, por lo que permite conectar todo tipo de pantallas y monitores. Además, soporta DirectX 10.1 para una mejora del renderizado de las imágenes.



Esta tarjeta permite albergar dos monitores simultáneamente.

www.sapphiretech.com

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.

Marca	Procesador	Rendimiento (0% – 300%)
Intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	350,97%
Intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	312,50%
Intel	Core 2 Quad Q9450 (2,66 GHz)	311,43%
Intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	310,77%
Intel	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)	292,16%
Intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	280,95%
Intel	Core 2 Duo E6850 (3 GHz)	279,11%
Intel	Core 2 Duo E6750 (2,66 GHz)	247,82%
Intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	247,60%
Intel	Core 2 Duo E6700 (2,66 GHz)	237,27%
AMD	Phenom 9600 Quad Core (2,3 GHz)	222,06%
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	213,70%
Intel	Pentium Dual Core E2200 (2,2 GHz)	204,07%
Intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	201,17%
Intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	191,24%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	190,03%
Intel	Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz)	188,79%
Intel	Mobile Core 2 Duo T7300 (2 GHz)	183,55%
Intel	Pentium E2180 (2 GHz)	175,45%
AMD	Athlon 64 x2 4400+ (2,2 GHz)	168,71%
Intel	Core 2 Duo E6320 (1,86 GHz)	166,03%
Intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	164,20%
AMD	Athlon 64 X2 4200+ (2,2 GHz)	162,66%
Intel	Mobile Core 2 Duo T5300 (1,73 GHz)	158,92%
AMD	Athlon 64 x2 4000+ (2 GHz)	156,36%
Intel	Core 2 Duo E4300 (1,8 GHz)	155,73%
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	147,56%
AMD	Athlon 64 3200+ (2 GHz)	100,00%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Athlon 64 3200+ a 2 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea,al menos, del 200%.

Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos, con una tarjeta gráfica apropiada.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos, así como el trabajo con vídeo en alta definición.

Google Earth explora los océanos

Google Earth 5.0 | Gratuito

La última versión de Google Earth trae como principal novedad la inclusión de los fondos marinos. Esta nueva función, llamada Ocean, permite al usuario explorar los océanos en 3D, y obtener información científica sobre las especies que habitan el fondo submarino.

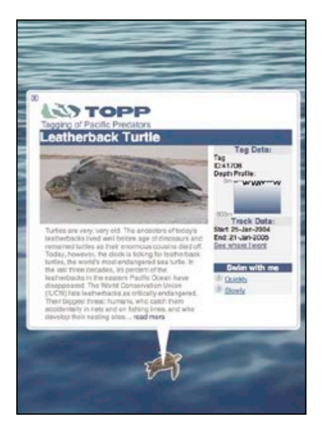
Ocean incluye veinte capas de datos aportados por científicos, investigadores y exploradores marinos, de esta manera el usuario puede obtener información adicional centrada en diferentes temas. Entre las distintas opciones que se pueden encontrar destaca la función "rastreo de animales", por la que se puede realizar un seguimiento de especies etiquetadas por satélite.

Además de Ocean, Google Earth ha incorporado otras herramientas, como la de cargar rutas desde un dispositivo Gps en Google Earth, la función de mostar imágenes históricas o la opción de crear visitas guiadas con imágenes.

http://earth.google.com



Entre sus capas de información, se puede encontrar el observatorio de especies comestibles de cada zona.



Además de ver fotos y vídeos, Ocean permite rastrear animales etiquetados vía satélite.

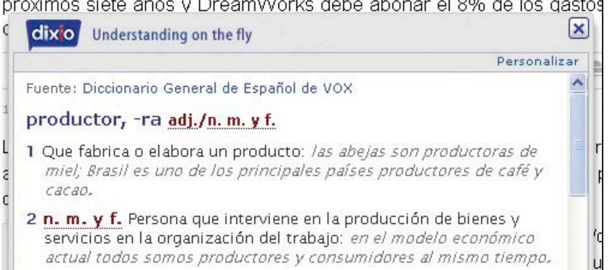
Resuelve tus dudas

Semantix Dixio desktop | Gratuito

Con esta nueva herramienta podrás comprender mejor los textos en soporte digital y online. Dixio se puede utilizar en todo tipo de documentos (Word, Pdf, PowerPoint, etc.), así como en páginas web o correos electrónicos.

Esta aplicación destaca por su sencillo uso, ya que basta con hacer click sobre la palabra que se está leyendo para obtener la definición. Se encuentra disponible en castellano, catalán e inglés. Cuenta con contenidos propios, así como contenidos de diccionarios especializados, como VOX, Oxford o Webster. También está disponible la versión de la herramienta para webs "Dixio for your site".

www.dixio.com



Dixio realiza la búsqueda del significado de la palabra teniendo en cuenta también el contexto que rodea la entrada.

Aventura educativa

CMY Multimedia Abby El Secreto de Gordonne | 18 €

Ya está a la venta la nueva versión de este software educativo para niños de 6 a 12 años, con el que ampliarán sus conocimientos a la vez que juegan.



Este juego incluye 30 tipos diferentes de actividades, así como secuencias en 3D y formato panorámico. Algunos de los contenidos didácticos que refuerza son: cálculo mental, composición de números, reconocimiento de sílabas y letras, etc.

En esta aventura Abby descubrirá por qué el avaricioso Gordonne quiere cerrar su colegio para construir uno más moderno.

www.cmymultimedia.com

Breves

Panda edición estudiantes



Panda ha lanzado una nueva edición de Panda Anitvirus Pro, especial para estudiantes y con un precio más económico. Para conseguir esta versión los usuarios tendrán que acreditarse como estudiantes. Su precio es de 19,95 €. www.pandasecurity.com/spain

Nueva versión de Skype

Skype 4.0 | Gratuito

La última versión de este conocido software ya está listo para ser descargado desde la web de Skype de su desarrollador.

Esta nueva edición se ha creado a partir de las sugerencias y comentarios de sus usuarios. Entre otras mejoras incluye: videollamadas cara a cara a pantalla completa, mejor calidad de sonido en la llamada y una mayor facilidad de uso. Con Skype 4.0 y un equipamiento adecuado se pueden hacer videollamadas a 30 fps.

www.skype.es

Incluye una nueva pestaña de conversaciones de uso mucho más cómodo e intuitivo.

Versatilidad compacta

Nikon Coolpix L100 | Precio no disponible

La cámara Coolpix L100 ha sido uno de los últimos lanzamientos de Nikon al mercado. Entre sus diferentes características, destaca el versátil objetivo del que dispone. Se trata del Nikkor zoom de 15 aumentos, lo que le da un gran poder de cobertura, que iría desde un gran angular de 28 mm a un súper teleobjetivo de 420 mm (correspondiente con el formato de 35 mm). Este amplio rango de distancias focales hace que, la Coolpix L100, pueda capturar casi cualquier detalle en un gran número de situaciones.

Su modo Macro permite capturar objetos a una distancia mínima de 1 cm. Por otro lado, dispone del modo Deportes, que permite realizar ráfagas de disparos múltiples a una velocidad de hasta 13 fps.





Esta cámara cuenta con sistema de detección del movimiento para evitar que la fotografía salga movida.

Esta cámara cuenta con 10 Mpíx efectivos y el sistema de procesamiento de imagen Expeed de Nikon. También dispone de selector automático de escena y modo Sonrisa. Este modo analiza el rostro del sujeto y dispara la imagen cuando éste se encuentra sonriendo. También incluye tecnología para la reducción de los ojos rojos.

Entre otras funciones, cuenta con la tecnología D-Lighting, la cual permite mejorar las imágenes en la propia cámara. También dispone de otros 15 modos de escena, así como grabación de vídeo con sonido. Por otro lado, su rango de sensibilidad alcanza los 3.200 ISO.

www.nikon.es

Breves

Imagen y sonido para llevar

Ya se encuentra disponible el nuevo reproductor mp4 Velvet de Ingo Devices. Dispone de una pantalla Lcd de 2,4" y un panel táctil. Cuenta con 4 u 8 Gb de capacidad y es compatible con archivos de audio, vídeo e imagen, así como Windows. A partir de 49,90 €.
www.ingodevices.com

Reproductor multimedia

Best Buy ha lanzado al mercado este nuevo modelo de reproductor. Se trata del Easy Player Media HDMI. Ofrece una resolución de hasta 1.080i en archivos de imagen y hasta 576i en vídeos. Está disponible en dos capacidades: 640 Gb o 1 Tb. A partir de 149 €.
www.bestbuy.es



Alta calidad en red

Conceptronic CFULLHDMAi | 229 €

Conceptronic ha presentado la nueva versión de este reproductor multimedia. Incluye como novedades la compatibilidad con el sistema BitTorrent, el servidor Samba y el adaptador USB inalámbrico 11n de Conceptronic.

La extensión del servidor Samba permite el acceso desde un PC de la misma red a un disco duro externo conectado al reproductor, ya que no dispone de memoria.

www.conceptronic.net



Permite la reproducción en alta calidad, ya que cuenta con Full HD a 1.080p.

Imágenes reales

Pioneer Serie BDP | Desde 499 €



La nueva serie de reproductores Blu-ray de Pioneer se compone de cuatro modelos de alta gama. Todos ellos son compatibles con el sonido de alta resolución, y son capaces de alcanzar la velocidad de reproducción de 24 fps propia del formato cinematográfico a 1.080 p de calidad. La compatibilidad con HDMI, con profundidad de color de 12 bits, permite alcanzar una gran amplitud tonal de color. Por otro lado, también ofrecen compatibilidad con formatos de sonido digital sin compresión, como DTS HD Master Audio y Dolby TrueHD, y hasta siete canales de audio.

El modelo BDP-LX91, además, es compatible con el sistema BD-Live

www.pioneer.es

Horizontal o vertical

Sanyo Gama Xacti Dual | Desde 329 €

Sanyo ha presentado una completa gama de videocámaras duales en la que destacan los modelos Full HD 60p, además de HD compactas y HD sumergibles. De cada uno de estos tipos se pueden encontrar las cámaras en formato vertical y horizontal.

Todos los modelos permiten grabar vídeos y hacer fotografías de gran resolución. Los modelos con tecnología Full HD permiten grabar con calidad 1.080p a 60 fps. A la venta a partir de marzo.

www.sanyo.es



Permiten pasar al modo Foto sin necesidad de parar la grabación.

Smartphone multimedia

Sony Ericsson Xperia X1 | Desde 126,44 €



Este smartphone cuenta con un teclado QWERTY completo, y su carcasa presenta un acabado negro metálico.

Ya está disponible en España el esperado smartphone de Sony Ericsson. Llega en exclusiva con el operador de telefonía móvil Vodafone, para clientes de empresa y autónomos. Se puede adquirir a un precio más reducido según las condiciones de contratación con Vodafone.

Este terminal se puede comprar desde 126,44 € para nuevos clientes de empresa con portabilidad al plan Todo en Uno, que se acojan al servicio de correo e Internet Real Mail Profesional, con una permanencia de 18 meses en voz y datos.

El Xperia X1 cuenta con avanzadas prestaciones multimedia. Está enfocado para un uso tanto profesional, como personal. Tiene integrada una pantalla táctil panorámica VGA de 3", con resolución de 800 x 480 píxeles. Además, cuenta con una cámara de 3,2 Mpíx con autofocus táctil en la pantalla.

Incluye Windows Mobile 6.1 como sistema operativo, y dispone de las aplicaciones Live Search y Office Mobile. Cuenta con conectividad Edge, Umts, Hsdpa y Hsupa, por lo que permite subir archivos con una velocidad de transferencia de hasta 2 Mbps.



También cuenta con bluetooth, wifi y navegación por satélite mediante Gps. Admite tarjetas de memoria micro SD.

www.sonyericsson.com

Prestaciones avanzadas

Samsung Ultra Touch

400 € (libre)

El nuevo móvil de Samsung se llama Ultra Touch. Es deslizante y táctil, y tiene cámara de 8 Mpíx con



flash led. Dispone de acceso a Internet Hsdpa y bluetooth. Graba vídeos a 30 fps. Admite tarjetas micro SDHC de hasta 16 Gb. A la venta finales de marzo.

www.samsungmobile.com

Nokia renueva sus clásicos

Nokia 6700, 6303 y 2700 classic | Precio no disponible

El fabricante finlandés de móviles más conocido, acaba de presentar nuevos teléfonos de su gama media.

El modelo 6700 classic viene con teclado metálico e incorpora cámara de 5 Mpíx, además de navegador AGps y acceso a datos de alta velocidad 3,5 G.

El 6303 classic es una versión mejorada de su modelo predecesor, el 6300. Su pantalla ha sido ampliada a 2,2",



y su cámara ahora tiene 3,2 Mpíx. Además, dispone de una conexión de audio estándar de 3,5 mm.

El 2700 classic tiene integrado un reproductor de música, con hasta 2 Gb de capacidad de almacenamiento a través de tarjetas SD. También dispone de una cámara de 2 Mpíx integrada.

www.nokia.com

Conectividad total

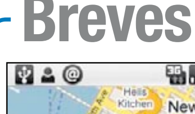
Blackberry Curve 8900 | Desde 17,40 €

Blackberry lanza este nuevo smartphone cuatribanda, en exclusiva con Vodafone. Se puede adquirir desde 17,40 € para nuevos clientes de empresa o autónomos, con portabilidad al plan Todo en Uno y que contraten el servicio de correo Blackberry Internet Service, con permanencia de 18 meses. También se puede conseguir por 133,40 € sólo con plan de voz y 18 meses de permanencia.

Este terminal dispone de una pantalla de 2,4" con resolución de 480 x 360 píxeles. Tiene integrada una cámara de 3,2 Mpíx.

Admite tarjetas micro SD y SDHC de hasta 16 Gb. Tiene wifi 802.11 b/g y Gps integrados. Además, dispone de un procesador que funciona a 512 MHz de velocidad. Cuenta con un teclado QWERTY completo.

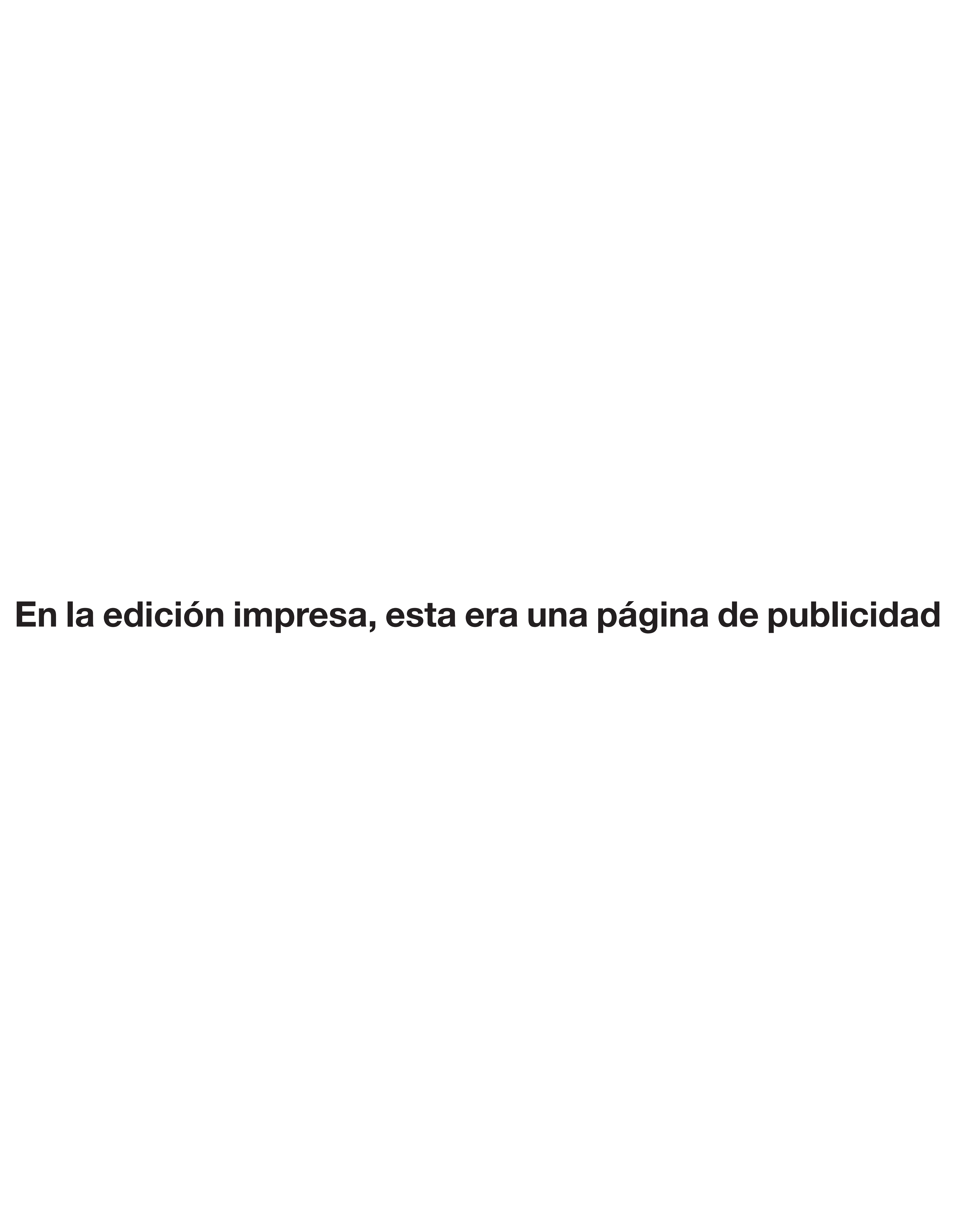
www.blackberry.com





Localizador de amigos

Google ha presentado Latitude, la nueva aplicación de Google Maps para móviles que permite compartir la ubicación con amigos y familiares. Aunque no indica la posición exacta, permite saber la localización aproximada de tus contactos. Mediante una cuenta de correo de Google se puede invitar a contactos a unirse a Latitude. Es compatible con la mayoría de dispositivos Blackberry en color y buena parte de los que disponen de Windows 5.0 o Symbian S60, entre otros.
http://google.es/latitude


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La dichosa cuenta de administrador

Siempre se ha comentado que los privilegios de la cuenta de administrador de Windows constituyen un riesgo. Así lo ratifica un informe realizado por la



compañía proveedora de soluciones de gestión empresarial BeyondTrust. Según el mencionado informe, "el 92% de las vulnerabilidades críticas de Windows se minimizarían si no se utilizara la cuenta de administrador, y el 69% de todas ellas tendrían menor impacto". Estaría aún por ver que Windows fuera tan cómodo si sólo se emplearan cuentas sin privilegios, pero al menos sería más seguro.

Ganador

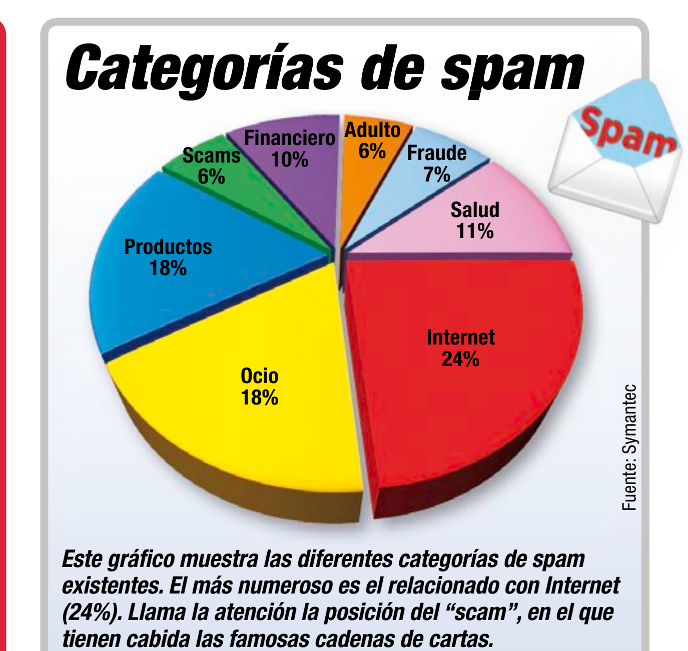
Pocoyó sigue cosechando éxitos a nivel mundial: ha recibido numerosos premios y está siendo emitido en más de un centenar de países. Por si esto fuera poco, también está arrasando en Internet, donde su página oficial www.pocoyo.com ha recibido, desde su creación en 2006, más de 15 millones de descargas, así como más de 2,7 millones de visitantes. Es el tema más descargado en iGoogle, y cuenta con numerosos fans en Facebook.

Perdedor

SEGA®

El famoso desarrollador de videojuegos se encuentra en periodo de recesión. Según un informe de la web especializada en videojuegos, IGN, Sega va a cerrar el año fiscal de 2008 con algo más de 235 millones de dólares de pérdidas. También tienen previsto despedir a más de 500 empleados y cerrar un centenar de centros recreativos de sus videojuegos en Japón. ¿Será que la crisis está empezando a afectar también al sector de los videojuegos?

Categorías de spam



Este gráfico muestra las diferentes categorías de spam existentes. El más numeroso es el relacionado con Internet (24%). Llama la atención la posición del "scam", en el que tienen cabida las famosas cadenas de cartas.



El PC más potente de Europa

Está previsto que, en verano de este año, el centro de investigaciones de Jülich, en Alemania, estrene el que va a ser el primer superordenador europeo que rompa la barrera del petaflop (equivalente a 1.000 billones de operaciones por segundo).

Este nuevo ordenador ocupará 72 armarios y correrá a cargo de IBM. Además, dispondrá de 144 Tb memoria y contará con un ancho de banda de 5,1 Gbps. También estará conectado a una unidad de almacenamiento de 6 petabytes (6.000 Tb).

Placas solares subvencionadas

El Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid (Madrid) ha puesto en marcha un plan, para subvencionar la instalación de placas solares en las viviendas de los ciudadanos de esta localidad que estén interesados. Para ello, ha llegado a un acuerdo con la entidad financiera Bancaja, a fin de que sufrague los créditos, que serán ajustados para que sean pagados con los ingresos que genere la red eléctrica por la producción de energía.



Para equipar una vivienda con placas solares son necesarios de 25.000 a 35.000 €.

La Unión Europea se ha marcado como objetivo para el 2010 que el porcentaje de consumo de energías renovables alcance el 12% del total.

Breves

Descanso sonorizado

La empresa estadounidense Coleman ha puesto recientemente a la venta un colchón hinchable con amplificador, al que se puede conectar un reproductor Mp3. Además, cuenta con un inflador 4D integrado, que hincha el colchón con sólo apretar un botón.También dispone de un kit para reparar pinchazos en caso de que suceda este tipo de imprevistos. Sus medidas son de 190 x 104 x 25 cm y su precio es de 59 €. www.coleman-eur.com

¡Computer cabreos!

Reparaciones en espera

José Francisco Liñán, de Melilla, se puso en contacto con nosotros para contarnos su problema para reparar su televisor: "Compramos una pantalla LCD, de Samsung, en enero de 2008. Al principio no funcionaba muy bien, pero pensamos que el problema era que no recibíamos buena señal. El 4 de septiembre dejó de sintonizar. Nos pusimos en contacto con el servicio técnico de Melilla y, el 9 de septiembre, nos recogieron el aparato. Después de 15 días, llamé al 902 de Samsung y me dijeron que contactarían con el técnico. Llamé otra vez después de otros 15 días y me dijeron que habían mandado la pieza que le hacía falta al técnico. Volví a llamar en repetidas ocasiones los días 23 y 29 de octubre y el 11 de noviembre. Este último día me informan de que la pieza que le hacía falta al técnico no era la que había solicitado, y que le volverían a mandar otra. El 4 de diciembre llamé una vez más y me dijeron que mi televisor no tenía reparación y que me enviarían uno nuevo. Ya estamos a 2 de enero y no he recibido ningún televisor." Tras ponernos en contacto con Samsung, nos comentaron que lamentaban las molestias del cliente, y que se lo enviarían a la mayor brevedad. Samsung se puso en contacto con el afectado y, finalmente, recibió el televisor.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

48%

es el porcentaje de jóvenes españoles, de entre 18 y 25 años, que pasa de 4 a 6 horas navegando a diario, principalmente para usar redes P2P.

Ligero y resistente

Panasonic Toughbook CF-19 | 3.300 €

La última novedad de los toughbooks de Panasonic es este tablet, que destaca por su resistencia y rapidez de trabajo. Integra el procesador Intel Core 2 Duo SU9300 de 1,2 GHz de velocidad, memoria caché de 3 Mb L2 y **FSB** 01 de 800 MHz. Tiene un disco duro de 160 Gb y 4 Gb de memoria DDR2 SDRAM. Su pantalla táctil, de 10,4", es giratoria, y está fabricada con tecnología basada en leds, lo que reduce el consumo de energía. Además, la pantalla está provista de un recubrimiento antirreflejos que proporciona nitidez, incluso, bajo la luz del sol y desde cualquier ángulo de visión. Su luminosidad es de 1.000 **cd** 02.



Este toughbook tablet dispone de un asa para facilitar su transporte.



Posee un módulo 3G Gobi, de Qualcomm, lo que permite acceder a la red mediante Gsm, Gprs, Edge, 3G y Hsupa a 7,2 Mbps, así como conexión wifi Link 5100 802.11 a/b/g/n. Su batería tiene autonomía de 9 horas y soporta caídas desde 90 cm.

www.toughbook.eu

¿Qué es...?

01 FSB
Viene del inglés "Front Side Bus". En castellano se traduciría como bus de la parte delantera. Se trata del canal interno de datos bidireccional para comunicar el procesador con el northbridge (circuito más importante de la placa base). A una mayor frecuencia del FSB, se tendrá más fluidez de comunicación entre circuitos, y un funcionamiento más eficiente del equipo.

02 cd
Abreviatura de candela. Es la unidad integrada en el Sistema Internacional de Unidades, que mide la intensidad luminosa de una fuente de luz. La intensidad luminosa se define como la cantidad de flujo luminoso por unidad de ángulo sólido. Como ejemplo se puede decir que una vela produce una intensidad luminosa de una candela.

Comodidad para tus presentaciones

Wacom PL-900 | 1.499,90 €

Wacom ha presentado el nuevo PL-900 para completar su gama de interactive pen displays. Se trata de una pantalla táctil LCD, equipada con un *stylus* para escribir y anotar sobre ella, posibilitando la entrada de datos y la interacción con interfaces complejas. Al mismo tiempo, soporta proyectores a través de la salida de vídeo que incorpora. Tiene 19" y resolución SXGA de 1.280 x 1.024. El escalado de vídeo permite visualizar tanto el formato de 16:9, como el 4:3.



www.wacom.eu

El *stylus* inalámbrico detecta hasta 512 niveles de presión y no requiere batería.

Impresora de etiquetas

Brother Serie QL

Desde 66,87 €

La nueva serie de impresoras de rótulos de Brother utiliza la tecnología de transferencia térmica. Se pueden imprimir etiquetas de hasta 62 mm de ancho y 1 m de largo desde documentos de Word, Outlook o Excel, para ello solamente es necesario seleccionar el texto y clickear en la barra de herramientas.

Esta serie de impresoras se puede conectar a través de USB, puerto de serie o a red según el modelo. Es compatible con Windows y Mac. Todas incluyen el software de edición P-touch Editor con el que se pueden crear diferentes diseños.

www.brother.es

Videoconferencia en alta resolución

Polycom QDX 6000 | 3.099 €

Este nuevo sistema de videoconferencias proporciona calidad de vídeo de DVD de alta resolución, incluso con una conexión de poco ancho de banda. Además, integra la posibilidad de compartir documentos a través de periféricos como PC, reproductores de DVD, videocámaras, etc.

La configuración estándar de esta solución incluye una cámara de alta resolución con un zoom de 12x, compatible con vídeo a 30 fps. Su micrófono estéreo de alta fidelidad es inmune a las interferencias producidas Gsm por móviles. Es compatible con el formato de 4:3 y 16:9.



www.polycom.com

Este equipo permite conectarse a hasta cinco fuentes de vídeo.

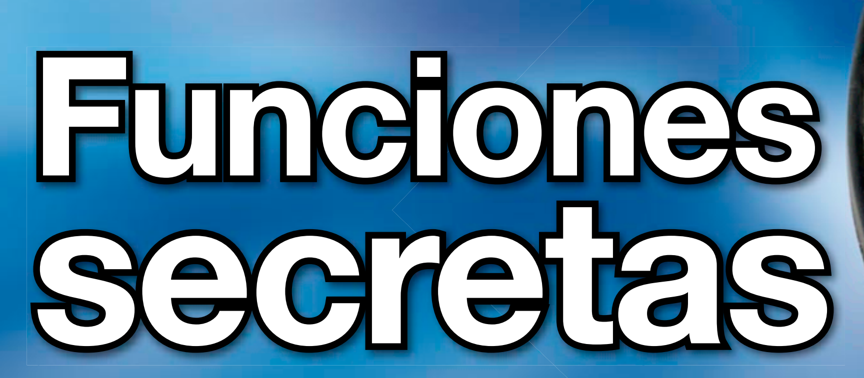
Breves

Gestión web para pymes

Sync.es pone a disposición de las empresas SyncFace. Se trata de una interfaz de aplicaciones web de uso sencillo. Se compone

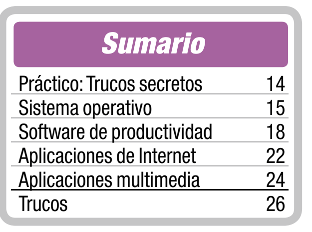


de un conjunto de herramientas muy similares a las aplicaciones estándar. Además, SyncFace permite una gran personalización y flexibilidad para adaptarse a las necesidades de cada empresa. También ofrece otros servicios de hosting, soporte y desarrollo.
www.sync.es



Funciones secretas

Con una lupa y mucho ojo, hemos analizado una buena parte de los programas más utilizados. Y el resultado de dicha observación ha sido de lo más provechoso, ya que hemos encontrado más de una sorpresa. Y te las contamos todas.



Sumario

Práctico: Trucos secretos	14
Sistema operativo	15
Software de productividad	18
Aplicaciones de Internet	22
Aplicaciones multimedia	24
Trucos	26

Seguro que te gustan las sorpresas, ¿verdad? Hasta es posible que sientas cierta atracción por los secretos. No hay de qué avergonzarse, a todos nos ocurre. ¿Quién no se siente un tanto especial cuando un amigo cuenta algo que nadie más sabe? ¿Quién no se siente un tanto especial por tener conocimiento de algo que no es público?

Si te sientes identificado con lo que comentamos, entonces este artículo te va a encantar. Y es que nos hemos dedicado a curiosear en "las tripas" de algunas de las aplicaciones más utilizadas, así como las de Windows XP y Vista, para ver si tras sus interfaces y sus funciones principales había algo más. Y nuestras pesquisas han dado su fruto.

¿Qué secretos son esos?

En algunas ocasiones, los desarrolladores incluyen en sus aplicaciones funciones o herramientas que, a posteriori, olvidan documentar o, incluso, hacer accesibles. Esto no es habitual en las aplicaciones más sencillas, pero



Windows Vista guarda más de un interesante secreto.

sí que ocurre de manera más o menos frecuente en programas de mayor envergadura y, claro, en los sistemas operativos. Puede parecer sorprendente pero, si piensas en la cantidad de elementos que incluye ese software, es razonable que se produzcan ese tipo de olvidos.

En otras ocasiones, sin embargo, es intencionado. Por ejemplo, durante un tiempo fue habitual que los programadores incluyeran sencillos juegos en los programas que creaban. Pero, claro, si la aplicación era, por ejemplo, un antivirus o una hoja de cálculo, no tenía ningún sentido que se documentara su presencia. Así,

Los huevos de pascua son habituales

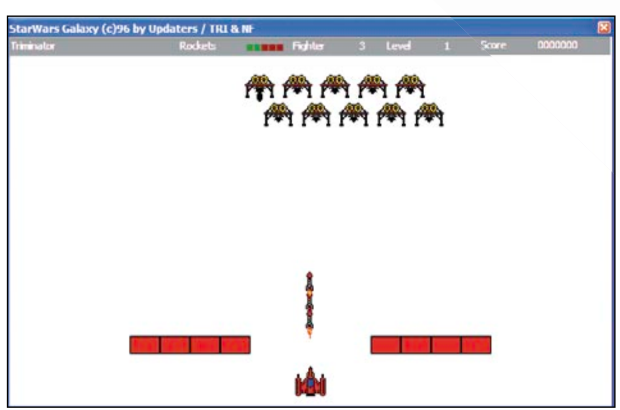
dicho elemento podía pasar desapercibido durante mucho tiempo, hasta que alguién daba con él, ya fuera de manera casual o intencionadamente.

¿Son todos secretos?

No. Además de algunas funciones no documentadas e inaccesibles a través de los botones, menús e iconos de las aplicaciones, también hemos incluido otras que, pese a que sí que se pueden emplear de dicho modo, están tan escondidas y que, para dar con ellas, casi es necesario contratar los servicios de un equipo completo de investigadores.

A medida que vayas leyendo el artículo, seguro que encontrarás muchos programas que empleas habitualmente, así que te proponemos que compruebes cuántas de esas funciones, pese a estar documentadas, conocías. Estamos prácticamente seguros de que te llevarás unas cuantas sorpresas al descubrir que tal o cual programa cuenta con determinadas funciones que nunca habías visto, pese a emplear dicho software de manera habitual, ya sea en casa o en el trabajo.

Y si, por un casual, no conseguimos sorprenderte con ninguno de los trucos porque ya los conocías, mándanos tu currículum urgentemente, ¡eres el investigador que estábamos buscando!



¿Te aburres con los números? Pues si trabajas con la hoja de cálculo de OpenOffice, todo puede ser más divertido.

Sistema operativo

El sistema operativo es, sin duda, uno de los elementos más importantes de tu ordenador. Y es que, sin él ¡no podrías hacer nada con el PC! Instalar programas, copiar archivos, transferir fotos de la cámara al PC... para todo eso, y para mucho más, es imprescindible la colaboración del sistema operativo. Pero bueno, eso seguro que ya lo sabes. Lo que quizá te sorprenda es saber que Windows tiene más funciones de las que parece. ¿No lo crees? Pues vas a descubrir algunas de ellas a continuación.

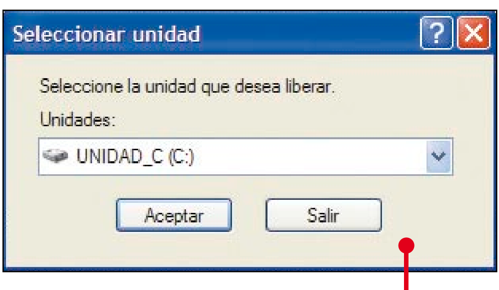
Windows XP



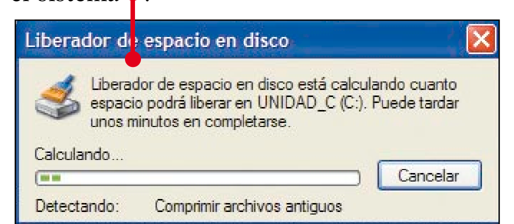
1 Funciones ocultas de limpieza

Con el Liberador de espacio en disco de Windows puedes, como su propio nombre indica, hacer una buena limpieza y recuperar bastante espacio en tu disco duro. Sin embargo, Windows te oculta algunos elementos que puedes borrar. Pero no te preocupes por ello, ya que nosotros te explicamos cómo utilizar estas funciones ocultas y servirte de ellas para borrar varios gigabytes de datos innecesario. La cantidad de funciones adicionales de limpieza de las que dispones depende de los programas instalados.

1 Para comprobar la diferencia que hay si empleas este truco o no, primero vas a abrir el programa del modo habitual. Haz click en Inicio, ve luego hasta Todos los programas, pincha sobre la entrada Accesorios, escoge la carpeta Herramientas del sistema y, finalmente, haz click en la entrada Liberador de espacio en disco.



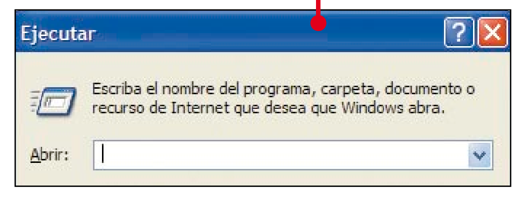
2 Cuando se muestre el mensaje escoge la unidad UNIDAD_C (C:), haz click en Aceptar y espera a que el programa analice el sistema.



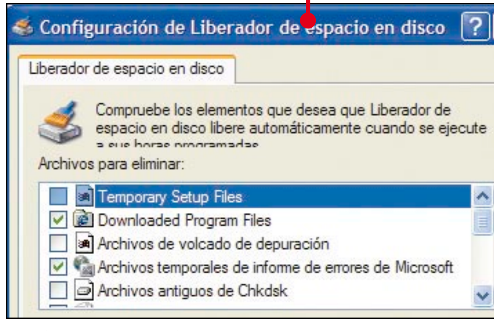
Ten en cuenta que esta operación puede tardar unos minutos.

3 Al finalizar, verás la ventana en la que hay una lista de elementos que puedes eliminar, por ejemplo, el contenido de la papelera de reciclaje Papelera de reciclaje. Para borrar determinados elementos, sólo tienes que hacer click en el recuadro de su izquierda, de modo que aparezca un trazo en su interior.

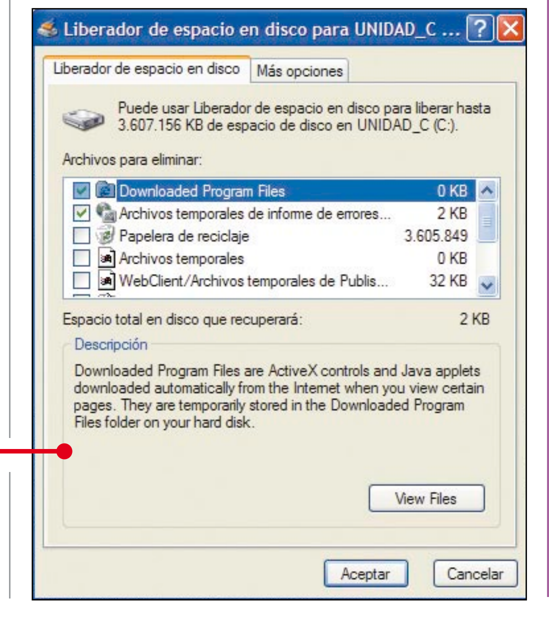
4 Pero por ahora vas a cerrar esa ventana con un click en Cancelar. Acto seguido, pulsa simultáneamente las teclas [Windows] y [R] y, cuando se abra la ventana



escribe %SystemRoot%\System32\Cmd.exe /c Cleanmgr /sageset:65535 & Cleanmgr /sagerun:65535 y haz click en Aceptar. Repite a continuación lo explicado anteriormente y, cuando se abra la ventana



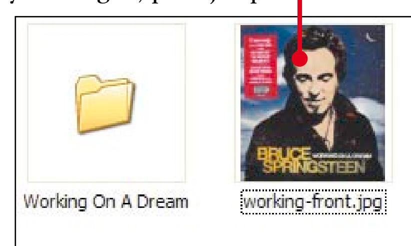
podrás comprobar que su aspecto es un tanto distinto, y que la lista tiene más entradas que antes.



2 Utiliza imágenes en carpetas

¿Te parece que los iconos de carpeta de Windows Explorer son aburridos y preferirías utilizar algunas imágenes? Para eso existe una función de Windows, aunque está un tanto oculta. Pero no te preocupes, te contamos cómo hacerlo, empleando como ejemplo una carpeta en la que guardas un disco de música para el que ya tienes una imagen.

1 Abre la carpeta en la que tienes el disco y la imagen, por ejemplo.



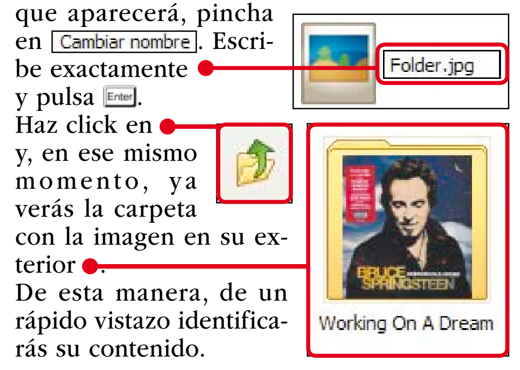
Si la imagen no está dentro de dicha carpeta, como en este caso, muévela a su interior de manera que al abrirla veas, en su interior, tanto las canciones como la imagen del disco.

working-front.jpg 2200 x 2440 JPG File
01 - Outlaw Pete.mp3 Bruce Springsteen Working On A Dream
02 - My Lucky Day.mp3 Bruce Springsteen Working On A Dream
03 - Working On A Dream.mp3 Bruce Springsteen Working On A Dream

2 Haz click ahora, con el botón derecho del ratón, en la imagen y, en el menú que aparecerá, pincha en Cambiar nombre. Escribe exactamente



y pulsa [Enter]. Haz click en y, en ese mismo momento, ya verás la carpeta con la imagen en su exterior.

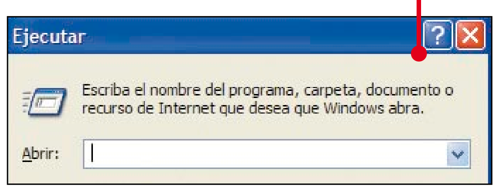


De esta manera, de un rápido vistazo identificarás su contenido.

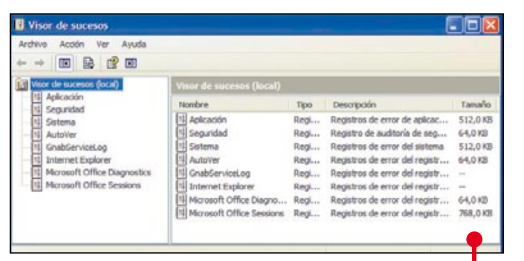
3 Vigila la utilización del ordenador

¿Tus hijos tienen su propio ordenador y quieres saber el tiempo que están sentados frente al mismo? En tal caso puedes, emplear el programa Visor de sucesos, para llevar un control de tiempo de uso del sistema.

1 Pulsa, de manera simultánea, las teclas [⊞] y [R]. En la ventana que se abrirá



escribe [eventvwr] y haz click luego sobre el botón denominado [Aceptar].

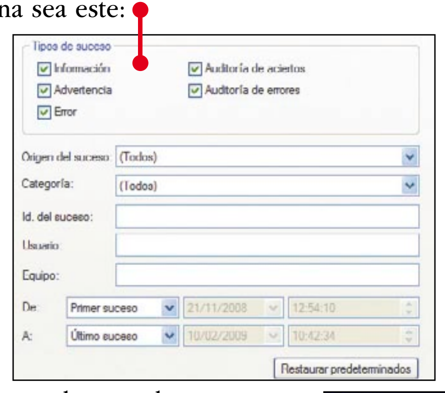


2 En ese momento se abrirá la ventana en la que puedes consultar todos los eventos del sistema. Haz click en [Sistema] y, de este modo, se mostrará una lista enorme de cosas que han ocurrido.

Tipo	Fecha	Hora	Origen	Categor
Información	10/02/2009	10:42:34	Windows Update Agent	Instalaci
Información	10/02/2009	10:39:24	W32Time	Ninguno
Información	10/02/2009	10:39:20	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:08:33	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:08:31	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:07:34	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:07:34	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:07:25	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:07:24	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:07:17	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:07:16	Service Control Manager	Ninguno
Error	09/02/2009	11:06:59	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:06:53	Service Control Manager	Ninguno
Información	09/02/2009	11:06:47	Service Control Manager	Ninguno

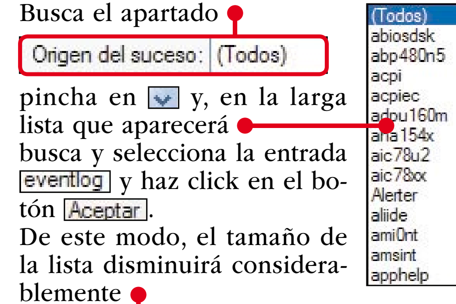
No te preocupes, no es necesario que te vuelvas loco buscando entre todos esos datos para averiguar lo que quieres. En lugar de ello haz click en [Ver] y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada [Filtro...].

3 Cuando entonces se abra la ventana [Propiedades de Sistema], escoge la pestaña [Filtro], de modo que el contenido de la ventana sea este:



Busca el apartado

Origen del suceso: (Todos)



pincha en [▾] y, en la larga lista que aparecerá busca y selecciona la entrada [eventlog] y haz click en el botón [Aceptar].

De este modo, el tamaño de la lista disminuirá considerablemente

ya que sólo te mostrará las entradas referidas a los momentos en los que el Visor de eventos se ha abierto y se ha cerrado

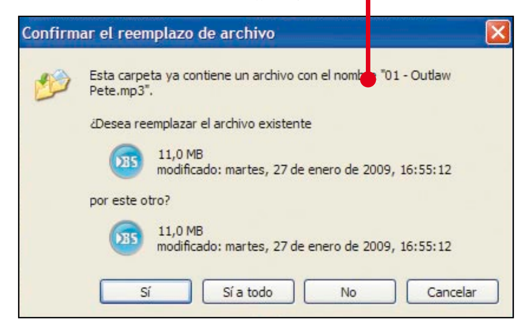


es decir, a cuando se ha iniciado y apagado el sistema, ya que este componente se carga automáticamente al iniciarse Windows.

Por lo tanto, tan solo tienes que dar un rápido vistazo para comprobar que, por ejemplo, el 22 de diciembre, el ordenador se encendió a las 12:17 y se apagó a las 14:30. Ahora ya lo tendrás todo controlado.

4 Utiliza la función "No a todo"

Cuando copias varios archivos en una carpeta en la que ya hay ficheros con ese mismo nombre, Windows te pregunta.



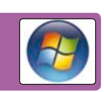
El problema es que te formula esa pregunta por cada archivo existente. ¿Qué falla? Pues un botón con la función "No a todo". Si no quieres sobrescribir ningún archivo ya existente, al final te saldrá un callo en el dedo de tanto apretar [No]. La solución: con la tecla [⇧] presionada, haz click en [No]. De esta manera no se reemplazarán los datos, sino que sólo se añadirán los nuevos.

Windows Vista

1 Busca a fondo

¿Hay ocasiones en que buscas un archivo del que, en vez de su nombre, recuerdas parte de su contenido? En tal caso, a no ser que el fichero se encuentre en alguna de las carpetas indexadas del sistema, la función de búsqueda de Windows Vista no te servirá de ayuda. Pero hay una buena noticia, y es que si realizas los ajustes oportunos, ese problema tendrá fácil solución. Sigue los pasos que te indicamos a continuación, y podrás realizar búsquedas teniendo en cuenta el contenido de los ficheros, estén donde estén.

1 Haz click en

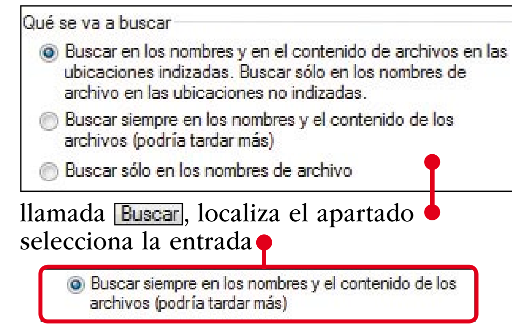


pincha en [Equipo]. Cuando se abra la ventana pulsa la tecla [Alt], de manera que aparezca en pantalla la barra de menú



pincha entonces en [Herramientas] y escoge la entrada [Opciones de carpeta].

2 En la ventana que se abrirá ahora [Opciones de carpeta], haz click en la pestaña

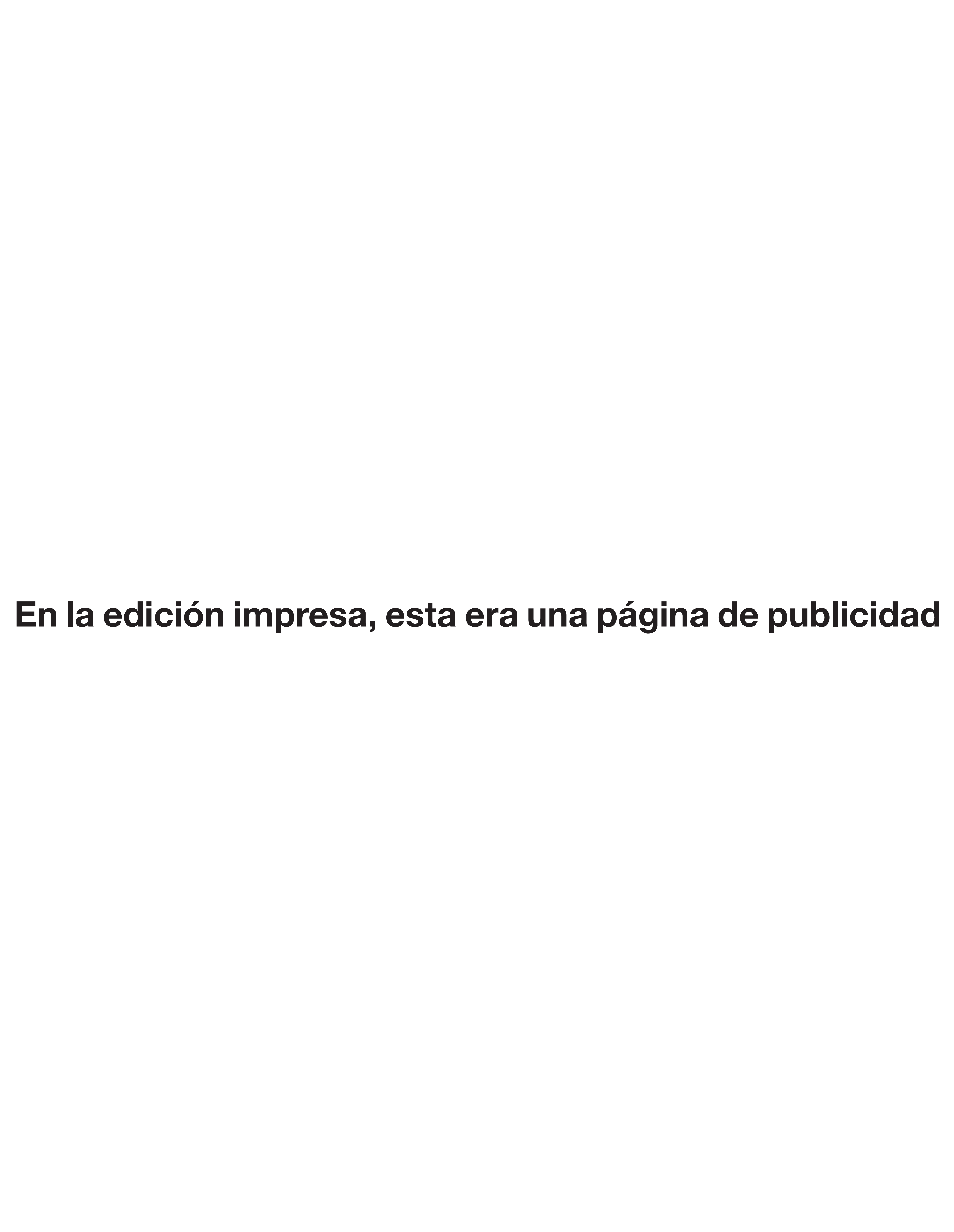


llamada [Buscar], localiza el apartado seleccion la entrada

Buscar siempre en los nombres y el contenido de los archivos (podría tardar más)

y confirma el cambio en la configuración mediante un click en [Aceptar].

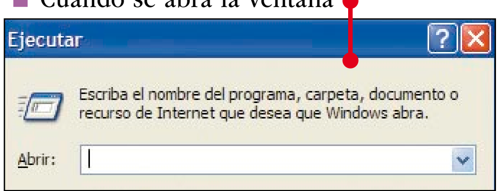
Desde este mismo momento, siempre que realices una búsqueda, el sistema no comprobará sólo el nombre de los archivos, sino también su contenido. Ten en cuenta, eso sí, que esto ralentizará el proceso de búsqueda. Perderás velocidad pero ganarás efectividad.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1 Activa la biblioteca de DVD

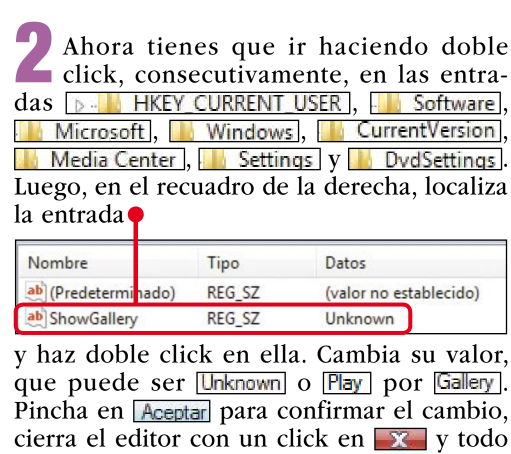
En Windows Vista Home Premium se incluye el programa Windows Media Center. Con él se pueden reproducir los DVD sin necesidad de un software adicional. Eso sí, al contrario de lo que ocurre con los archivos de música, Media Center no reproduce las películas que tienes copiadas en el disco duro. Con este truco activarás la biblioteca secreta de vídeo y, así, podrás reproducir todos los videos que tienes guardados en tu PC.

1 Pulsa la tecla [Windows] y, sin soltar, aprieta [R]. Cuando se abra la ventana



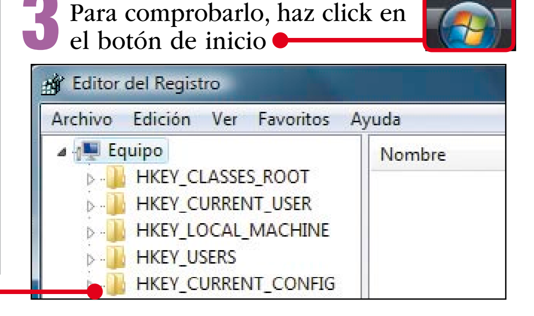
escribe **Regedit** y pulsa a continuación la tecla [Enter]. Automáticamente se abrirá el Editor del registro de configuraciones, donde vas a efectuar ciertos cambios.

2 Ahora tienes que ir haciendo doble click, consecutivamente, en las entradas HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Media Center, Settings y DvdSettings. Luego, en el recuadro de la derecha, localiza la entrada

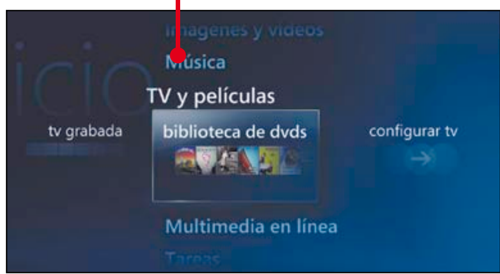


y haz doble click en ella. Cambia su valor, que puede ser Unknown o Play por Gallery. Pincha en Aceptar para confirmar el cambio, cierra el editor con un click en [X] y todo estará listo.

3 Para comprobarlo, haz click en el botón de inicio



pincha en Todos los programas y vuelve a hacer click en Windows Media Center. Así, en unos segundos, se abrirá Windows Media Center. Pulsa entonces la tecla [↓] y verás la nueva función



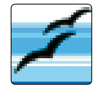
para acceder a la biblioteca pulsa [Enter]. En este apartado se mostrarán todos los vídeos que tengas guardados en la carpeta Vídeos y, además, según la configuración del sistema y el tipo de archivo, se descargarán las carátulas de las películas, por ejemplo.



Software de productividad

Seguro que pasas un montón de horas al día delante del ordenador haciendo cosas "serias", es decir, escribir en un procesador de texto, introducir datos en una hoja de cálculo, grabar CD y DVD, gestionar tus comunicaciones con un PIM... en fin, tareas habituales que, pese a no ser las más divertidas del mundo, hay que hacer.

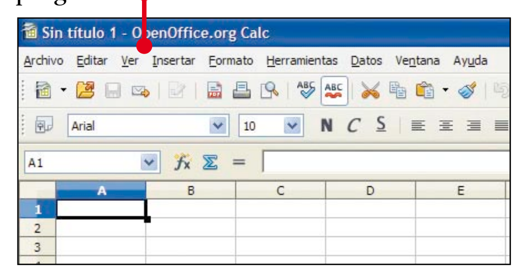
Pero, ¿a que si descubrieras algún secreto relacionado con ellas sería mejor? Pues tenemos buenas noticias para ti, estos programas tienen muchas sorpresas.



Juego oculto en OpenOffice

OpenOffice no es sólo para trabajar. En su interior hay oculto un juego que se asemeja mucho a los clásicos matamarcianos, algo muy adecuado para hacer una pequeña pausa en el trabajo. Te contamos la forma de llegar rápidamente al juego:

1 Abre Calc. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, escoge la carpeta OpenOffice.org 3.0 y pincha en la entrada OpenOffice.org Calc. De este modo, en unos segundos se abrirá el programa:



2 Sitúate en cualquier celda del libro abierto, escribe =*Game("StarWars")* y pulsa a continuación la tecla [Enter]. En ese momento verás la ventana,

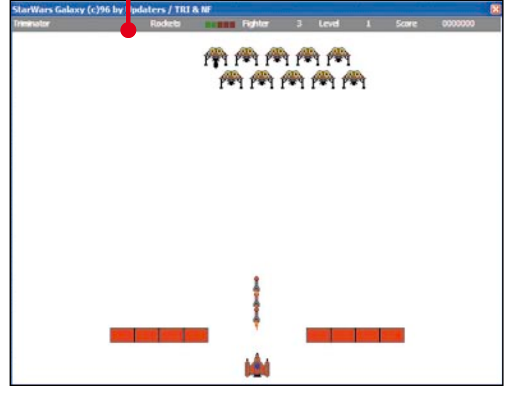


en la que debes escoger el nivel que quieres jugar. El más sencillo es Triminator. Pero si lo tuyo son los desafíos, no dejes de probar Overkill GunFighter.

3 Confirma después el mensaje StarWars Galaxy (c)96 by ... Eine gute Wahl! Triminatoren sind Spezialisten in der Bekämpfung tödlicher CXXe. con un click en el botón denominado Aceptar, revisa ya a continuación la puntuación que obtendrás con cada forma de vida alienígena eliminada

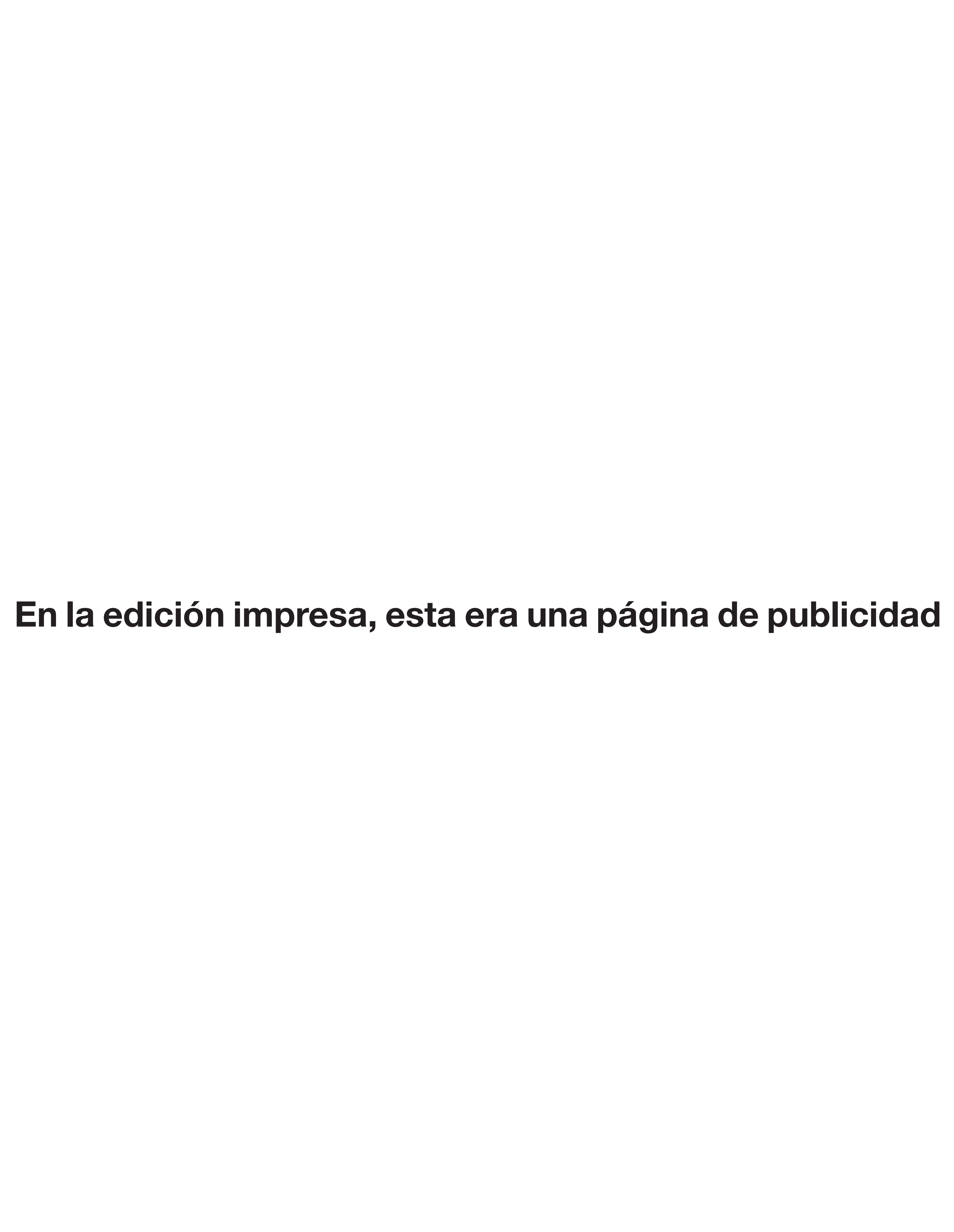


y prepárate, ya que el juego está a punto de comenzar.



Sabrás la puntuación que has alcanzado, las vidas que te quedan y el número de disparos disponibles en:

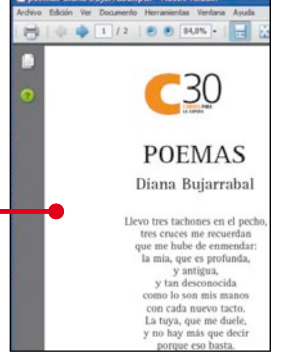
Rockets | Fighter 3 | Level 1 | Score 0000250


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Reader lee tus documentos

¿Te cansa leer largos documentos en pantalla? Entonces este truco te encantará, ya que con él harás que Adobe Reader lea, en voz alta, tus documentos en formato Pdf. Es así de sencillo.

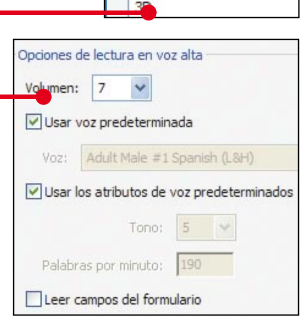


1 En primer lugar abre el documento que quieres que Reader te lea, por ejemplo ●. Haz click en Ver, muévete ahora hasta Leer en voz alta y pincha en la entrada Activar lectura en voz alta. A continuación vuelve a dicho menú y haz click en Leer hasta el final del documento. El programa iniciará inmediatamente la lectura.

2 Cuando hayas terminado, regresa al menú Leer en voz alta y pincha entonces en Desactivar lectura en voz alta.

3 Si lo deseas puedes modificar algunos parámetros de esta función. Para ello haz click en Edición y pincha en la entrada Preferencias... . Entonces, cuando se abra la ventana ●

pincha en Lectura y utiliza el apartado ● para efectuar los ajustes que consideres oportunos. Confírmalos con un click en Aceptar y reinicia la reproducción tal y como te hemos explicado en el paso 1.

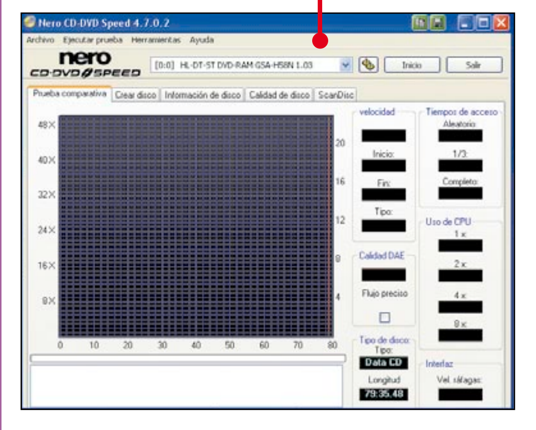




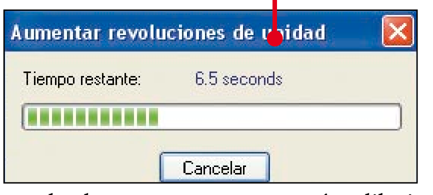
Comprueba los CD y DVD grabados

Los CD y DVD son ideales para guardar todo tipo de archivos. Pero, en ocasiones, el paso del tiempo deja una marca en ellos, ocasionando que, al final, no se puedan leer. Nero cuenta con una herramienta con la que puedes comprobar el estado de un disco.

1 Haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, ve a la carpeta Nero, selecciona el grupo Herramientas y haz click en Nero CD-DVD Speed en el caso de que emplees Nero 7, o en Nero DiscSpeed si tienes la versión 8 o 9. En cualquiera de los casos se abrirá la ventana ●.

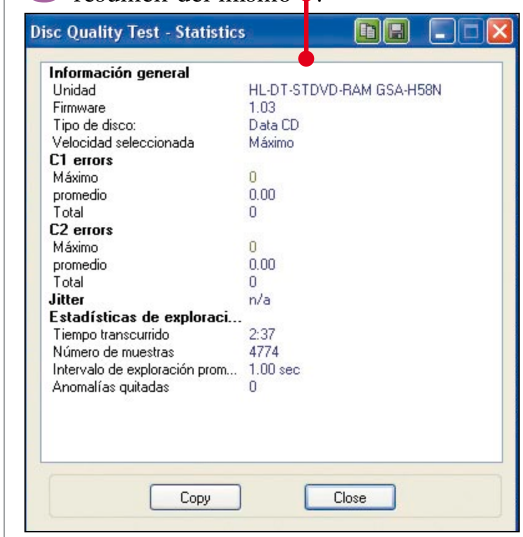


2 Pincha ahora en la pestaña Calidad de disco, introduce el que quieres probar, espera unos segundos y haz click en Inicio. Entonces se mostrará el mensaje ●

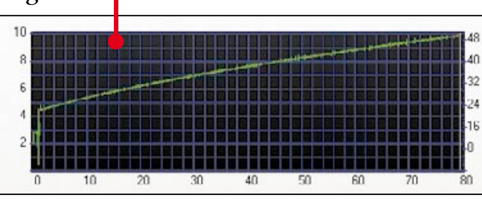


y, cuando desaparezca, empezará a dibujarse un gráfico en pantalla ●. Permanecerás informado del estado de la prueba en el apartado ●.

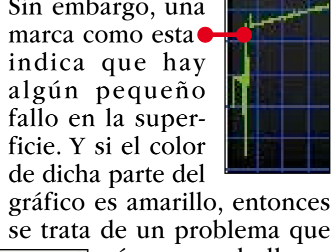
3 Cuando el test finalice, verás un breve resumen del mismo ●.



Puedes ojearlo pero, en realidad, la información más concluyente la obtendrás revisando el gráfico ●.



Si su aspecto es uniforme ● no tienes nada de qué preocuparte, el disco está bien. Sin embargo, una marca como esta ● indica que hay algún pequeño fallo en la superficie. Y si el color de dicha parte del gráfico es amarillo, entonces se trata de un problema que sí que puede llegar a dificultar o imposibilitar la lectura del disco.



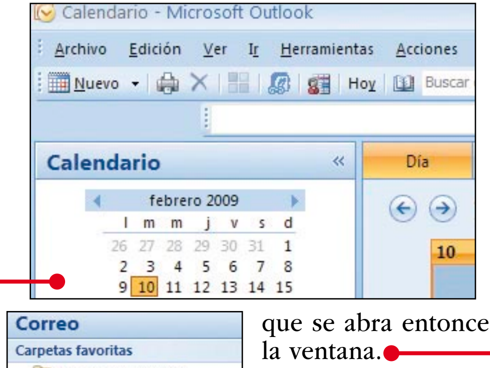
Progreso: 27 %
Posición: 21:43.00
Velocidad: 31.27 X



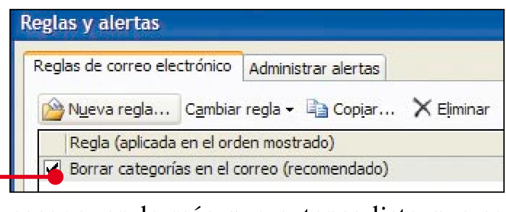
Alarma para correos importantes

¡Otra vez que no te das cuenta de haber recibido correos importantes del jefe o de tu amor! Seguro que no vas a llegar a tiempo a la cita. Para que no te vuelva a suceder en el futuro, puedes crear una alarma en Outlook que te avise cuando lleguen mensajes de las personas que tú elijas. De esta manera, siempre que recibas un mensaje suyo, Outlook te lo hará saber con un sonido especial.

1 Abre Outlook del modo habitual ● y haz click en Correo para acceder al apartado de correo electrónico ●. Haz click en el menú Herramientas y pincha en la entrada Reglas y alertas..., de manera que se abra entonces la ventana ●.



2 Pincha en el botón Nueva regla. y, cuando se abra el asistente de creación de reglas ●



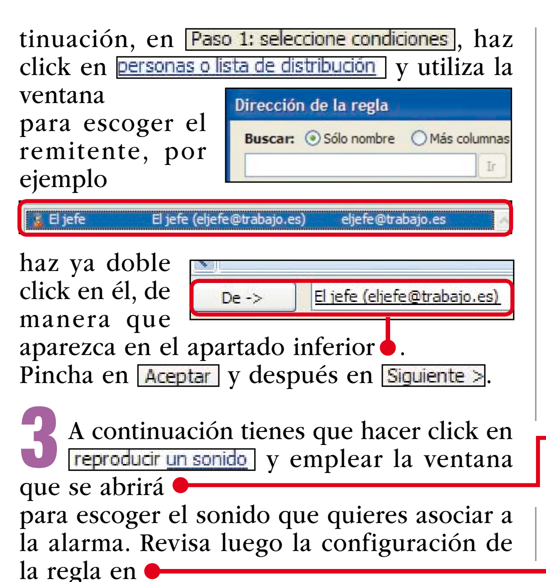
escoge, en la más que extensa lista que se muestra, la entrada ●

Reproducir un sonido al recibir mensajes de alguien

y haz click sobre el botón Siguiente >. A con-

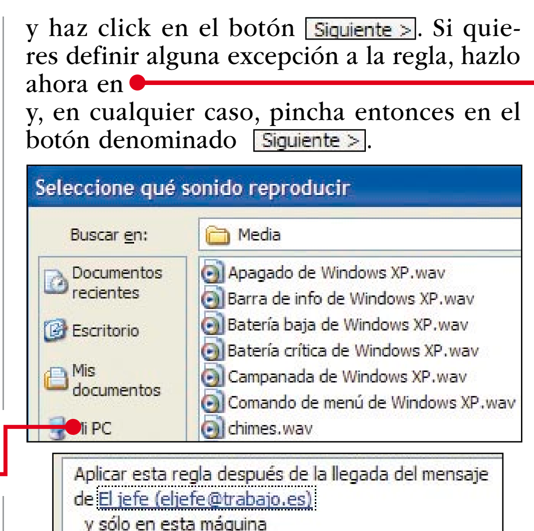
Asistente para reglas
Comenzar a partir de una plantilla o de una regla en blanco
Paso 1: seleccione una plantilla.
Mantenerse organizado
Mover a una carpeta los mensajes de una persona
Mover a una carpeta los mensajes que contengan palabras específicas en el campo de asunto
Mover a una carpeta los mensajes enviados a una lista de distribución
Eliminar mensajes
Marcar los mensajes de una persona como tarea para seguimiento

tinuación, en Paso 1: seleccione condiciones, haz click en personas o lista de distribución y utiliza la ventana para escoger el remitente, por ejemplo



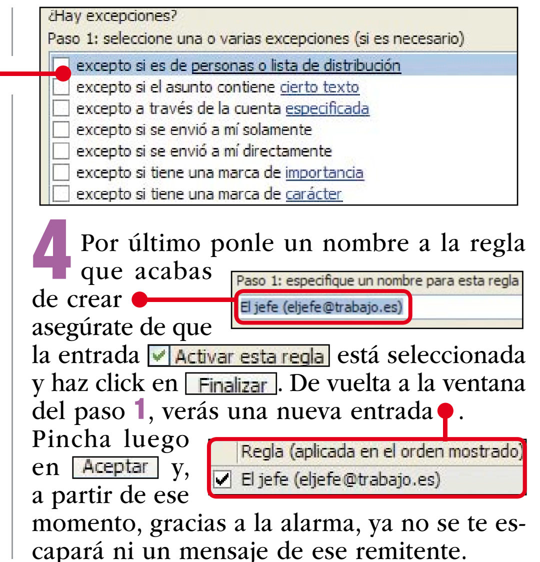
haz ya doble click en él, de manera que aparezca en el apartado inferior. Pincha en Aceptar y después en Siguiente >.

3 A continuación tienes que hacer click en reproducir un sonido y emplear la ventana que se abrirá para escoger el sonido que quieres asociar a la alarma. Revisa luego la configuración de la regla en

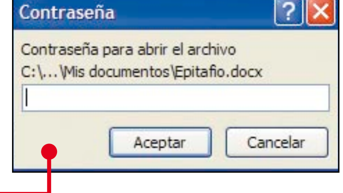


y haz click en el botón Siguiente >. Si quieres definir alguna excepción a la regla, hazlo ahora en

y, en cualquier caso, pincha entonces en el botón denominado Siguiente >.



4 Por último ponle un nombre a la regla que acabas de crear y asegúrate de que la entrada Activar esta regla está seleccionada y haz click en Finalizar. De vuelta a la ventana del paso 1, verás una nueva entrada. Pincha luego en Aceptar y, a partir de ese momento, gracias a la alarma, ya no se te escapará ni un mensaje de ese remitente.

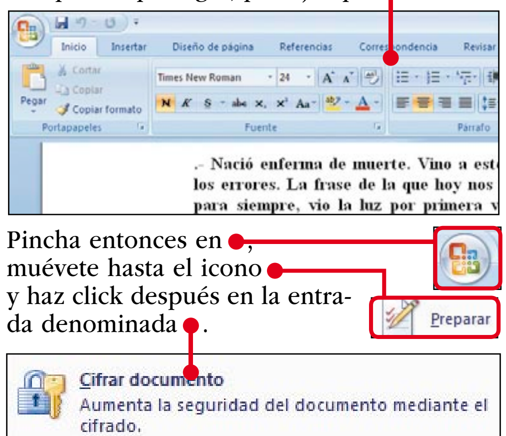




Protege documentos Word

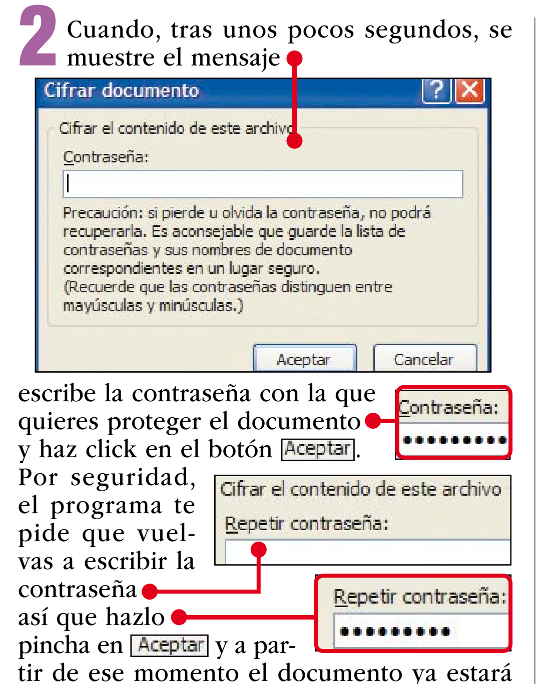
¿Tienes un texto confidencial y quieres protegerlo de miradas curiosas? Con Microsoft Word no hay problema. De hecho contiene una función con la que puedes proteger tus archivos con una contraseña.

1 Inicia Word y abre el documento que quieres proteger, por ejemplo.



Pincha entonces en, muévete hasta el icono y haz click después en la entrada denominada.

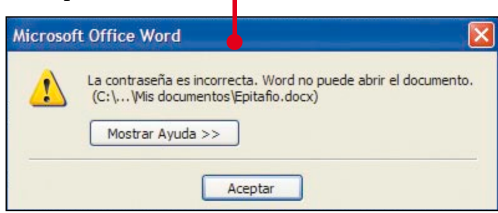
2 Cuando, tras unos pocos segundos, se muestre el mensaje



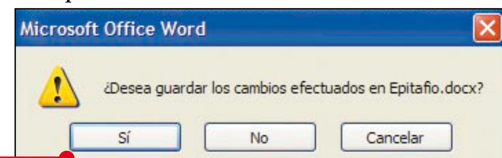
escribe la contraseña con la que quieres proteger el documento y haz click en el botón Aceptar. Por seguridad, el programa te pide que vuelvas a escribir la contraseña así que hazlo y pincha en Aceptar y a partir de ese momento el documento ya estará bien protegido.

3 Cierra entonces el texto, guardando cambios si fuera necesario

con un click en el botón Sí. Prueba ahora a abrir el trabajo. En ese momento se mostrará la ventana en la que, o escribes la contraseña adecuada, o no podrás abrirlo.



Asegúrate, eso sí, de recordar la contraseña pues, en caso contrario, no podrás volver a abrir el fichero y, por lo tanto, perderás para siempre su contenido.






Oculta texto en una imagen

La combinación de los compresores Winrar y 7-Zip te permite ocultar, fácilmente, textos en imágenes. ¿Quieres saber cómo? Pues te lo contamos.

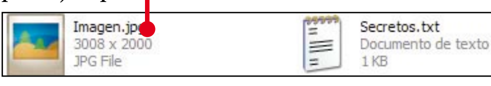
1 En primer lugar, es necesario que en tu sistema se muestren las extensiones de los archivos. Si no es así, haz click en Inicio y pincha en Mi PC. Cuando se muestre la ventana abre el menú llamado Herramientas y selecciona ahora la entrada Opciones de carpeta....

Después, en la ventana que se abrirá Ver, busca la entrada denominada

Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocido

haz click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que desaparezca el trazo verde y confirma el cambio con un click en Aceptar.

2 Ahora necesitas un archivo de imagen y otro con el texto que quieres ocultar, por ejemplo.



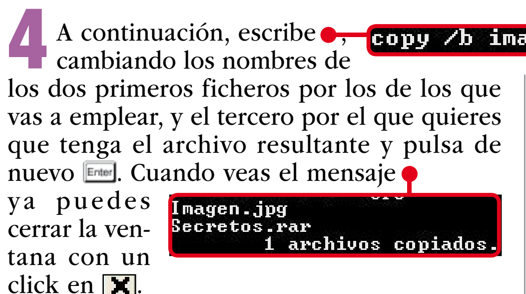
Guarda ambos en la carpeta Mis documentos. Haz click con el botón derecho en el fichero de texto y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Add to "Secretos.rar". Así, en unos segundos, aparecerá el nuevo archivo.

Secretos.rar
WinRAR archive
1 KB

3 Pulsa ahora, de manera simultánea, las teclas ⊞ y R. Cuando se abra la ventana Ejecutar, escribe Abrir: Cmd y haz click en el botón Aceptar. Entonces se mostrará en esta ventana una consola del sistema.



Escribe cd Mis Documentos y pulsa Enter para acceder a la carpeta Mis documentos.

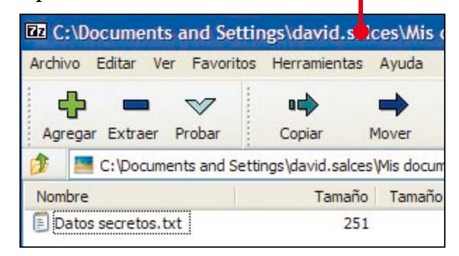
4 A continuación, escribe 

, cambiando los nombres de los dos primeros ficheros por los de los que vas a emplear, y el tercero por el que quieres que tenga el archivo resultante y pulsa de nuevo [Enter]. Cuando veas el mensaje ya puedes cerrar la ventana con un click en [X].

5 Vuelve a abrir la carpeta Mis documentos desde Windows y, allí encontrarás el fichero que acabas de crear.



Además, si pinchas en él, se mostrará la vista previa de la imagen. Sin embargo, si pinchas con el botón derecho del ratón en él, te mueves hasta [7-Zip] y seleccionas [Abrir comprimido], se abrirá una ventana del compresor en la que podrás ver el archivo oculto.



Aplicaciones de Internet

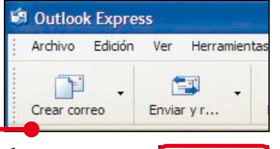
Seguro que si te paras un momento a pensar en la cantidad de cosas que haces cuando te conectas a Internet, la lista resultante es realmente extensa, ¿no? Y, claro, si para cada una de ellas empleas un programa distinto, resulta que cada día trabajas con un montón de aplicaciones relacionadas con la red de redes. Y ahora que hemos llegado a este punto, ¿te gustaría descubrir nuevas e interesantes funciones de dichas aplicaciones? Seguro que sí, así que sorpréndete con los secretos de estos programas.



Emails con música de fondo

Que los correos electrónicos incluyan imágenes no es nada, pero, ¿has recibido alguna vez un email con música de fondo? ¿Te gustaría poder enviar un correo con banda sonora? Pues con los clientes de correo de Windows hacerlo es muy sencillo, como vas a comprobar a continuación.

1 Abre el cliente que vayas a emplear, por ejemplo Outlook Express



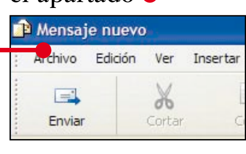
e inicia la redacción de un nuevo mensaje del modo habitual.

Crear correo

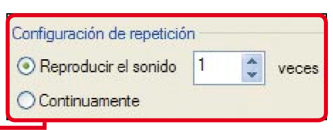
Una vez abierta la ventana haz click en [Formato] (si empleas Windows Mail o Windows Live Mail tendrás que pulsar la tecla [Alt] para que se muestre la barra de menú), muévete hasta [Fondo] y pincha en la entrada [Sonido...].



2 Cuando se abra la ventana haz click en el botón [Examinar.] y emplea el apartado



para escoger el sonido que quieres añadir, por ejemplo [chord.wav] y confírmalo con un click en [Abrir]. Ten en cuenta, eso sí, que el sonido debe estar en formato Wav, no en Mp3. Ahora ajusta el número de repeticiones de la reproducción en



A este respecto te recomendamos mesura, pues lo contrario puede resultar realmente muy desagradable.

3 Confirma la operación con un click en [Aceptar] y envía el mensaje del modo habitual. Si el receptor emplea cualquiera de los clientes de correo de Microsoft, al abrir el mensaje podrá escuchar el sonido que has incluido en el mismo.

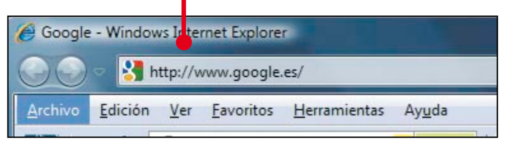




Varias páginas de inicio

Por norma general, cuando abres el navegador éste te muestra una página de inicio, ya sea la que tenía configurada por defecto o una que hayas añadido tú. Pero, ¿sabes que desde que Internet Explorer tiene pestañas, ya es posible tener varias páginas de inicio? Mira qué fácil.

1 Inicia Internet Explorer pulsa la tecla [Alt] para que se muestre la barra de menú

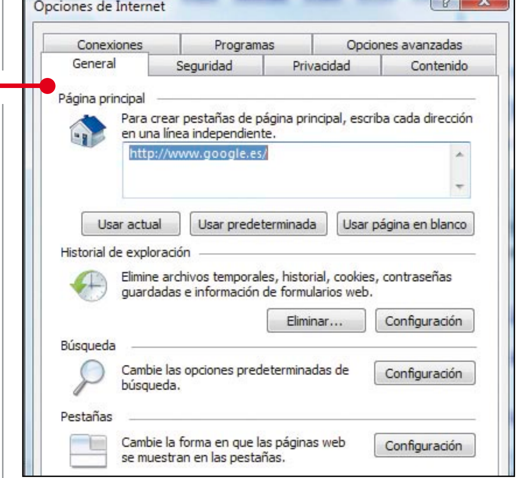




y, en ella, haz click en [Herramientas] y pincha en la entrada [Opciones de Internet].

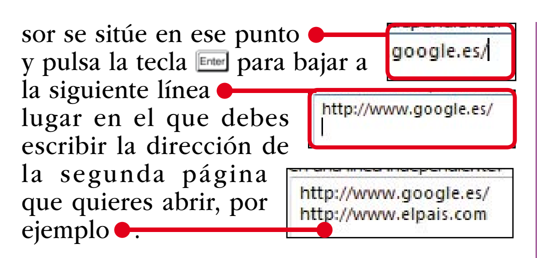
2 Cuando se abra la ventana asegúrate de escoger la pestaña [General] y localiza el apartado.

Página principal
Para crear pestañas de página principal, escriba cada dirección en una línea independiente.
http://www.google.es/



Haz click entonces a la derecha de la dirección que se muestra ahí, de modo que el cur-

sor se sitúe en ese punto y pulsa la tecla [Enter] para bajar a la siguiente línea lugar en el que debes escribir la dirección de la segunda página que quieres abrir, por ejemplo .



3 Si lo deseas puedes repetir esta operación para añadir nuevas páginas de inicio. Sin embargo, para que el programa no tarde un buen rato en abrirse y cargar todas tus páginas de inicio, te recomendamos que configures un máximo de tres.

Para confirmar los cambios haz click en [Aceptar]. A partir de ahora, cada vez que abras el programa, podrás ver una pestaña por cada página configurada, por ejemplo .

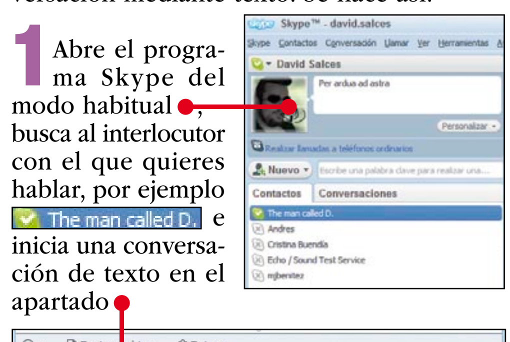




Iconos secretos

El programa Skype tiene 14 iconos ocultos con los que puedes sorprender a tu interlocutor. Los iconos ocultos son más atrevidos que los normales, y se introducen en la conversación mediante texto. Se hace así:

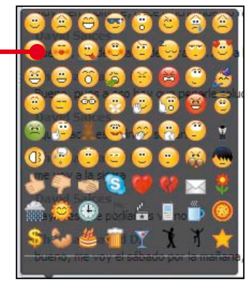
1 Abre el programa Skype del modo habitual , busca al interlocutor con el que quieres hablar, por ejemplo [The man called D.] e inicia una conversación de texto en el apartado

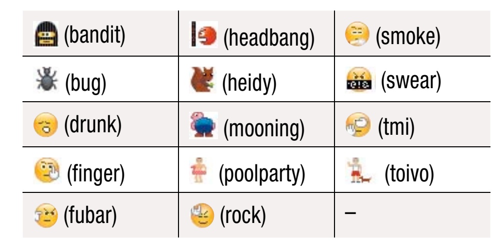


exactamente tal y cómo lo haces normalmente con cualquier programa de mensajería .

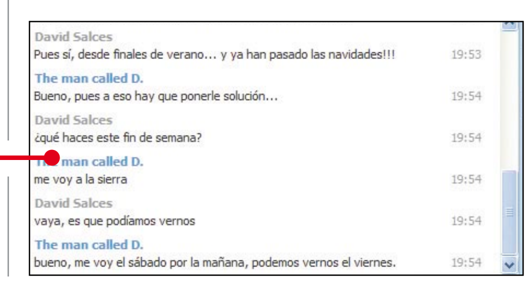
2 Si quieres emplear alguno de los iconos “normales”, haz click en

y se mostrará la galería de los mismos . Sin embargo, para emplear uno de los “secretos”, escribe el texto que se muestra en el recuadro junto a cada uno de los iconos para emplearlo en tu conversación.





(bandit)	(headbang)	(smoke)
(bug)	(heidy)	(swear)
(drunk)	(mooning)	(tmi)
(finger)	(poolparty)	(toivo)
(fubar)	(rock)	–





Ajustes secretos de configuración

Firefox dispone de apartado de configuración oculto. En él puedes modificar un sinfín de aspectos de la configuración, tanto del programa como de algunas de sus extensiones.

1 Para acceder a dicho apartado, abre el navegador , escribe, en la barra de direcciones [about:config] y pulsa [Enter]. Confirma el mensaje

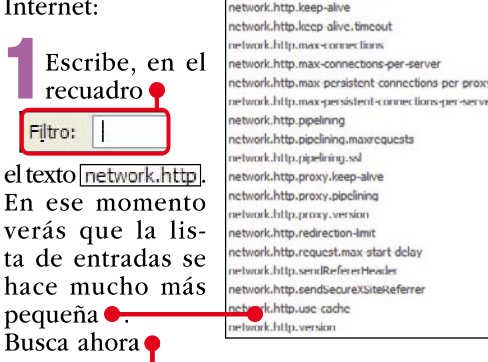
con un click en [¡Tendré cuidado, lo prometo!] y en ese momento se mostrará una interminable lista de ajustes:

¿Qué puedes hacer ahí? A continuación encontrarás un par de trucos interesantes. Eso sí, pon mucho cuidado al realizar modificaciones aquí, pues puedes llegar a inutilizar el programa.

Navega a mayor velocidad

Al cargar una página web, Firefox no transfiere textos, imágenes y otros elementos al mismo tiempo, sino que lo hace uno después de otro, lo que en el caso de una conexión ADSL supone una desventaja. Así consigues que Firefox cargue de inmediato las páginas de Internet:

1 Escribe, en el recuadro Filtro: el texto [network.http]. En ese momento verás que la lista de entradas se hace mucho más pequeña . Busca ahora



network.http.pipelining predeterminado lógico false

y haz doble click en ella. Como verás, su aspecto cambia

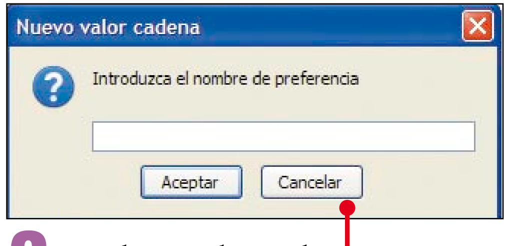
network.http.pipelining establecido por el ... lógico true

y si revisas su ajuste en la columna [Valor] comprobarás que ha cambiado a [true]. A partir de ahora las páginas, como podrás comprobar, se cargarán de manera más veloz.

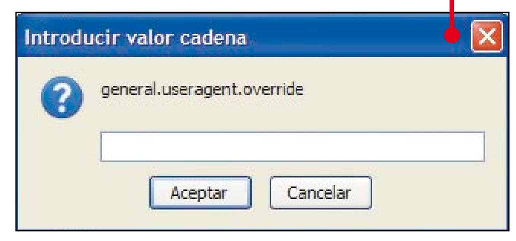
Activa la función de protección de datos

Al navegar por Internet se van dejando gran cantidad de huellas y datos personales. Por ejemplo, Firefox recuerda las páginas que has visitado, en qué país vives y el sistema operativo que utilizas. Pero puedes hacer que el navegador no tenga tan buena memoria y, por lo tanto, preserve tu privacidad.

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en [Nombre de la preferencia] y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada [Nuevo] y escoge entonces [Cadena].



2 Cuando veas el recuadro escribe [general.useragent.override] y pulsa el botón [Aceptar]. Después, en la ventana



teclea [12345] y haz click en [Aceptar]. En ese momento podrás ver la entrada que acabas de crear

general.useragent.override establecido por el ... cadena 12345

y, a partir de entonces, Firefox ya no se acordará de todo y, por lo tanto, será bastante más respetuoso con tu privacidad.

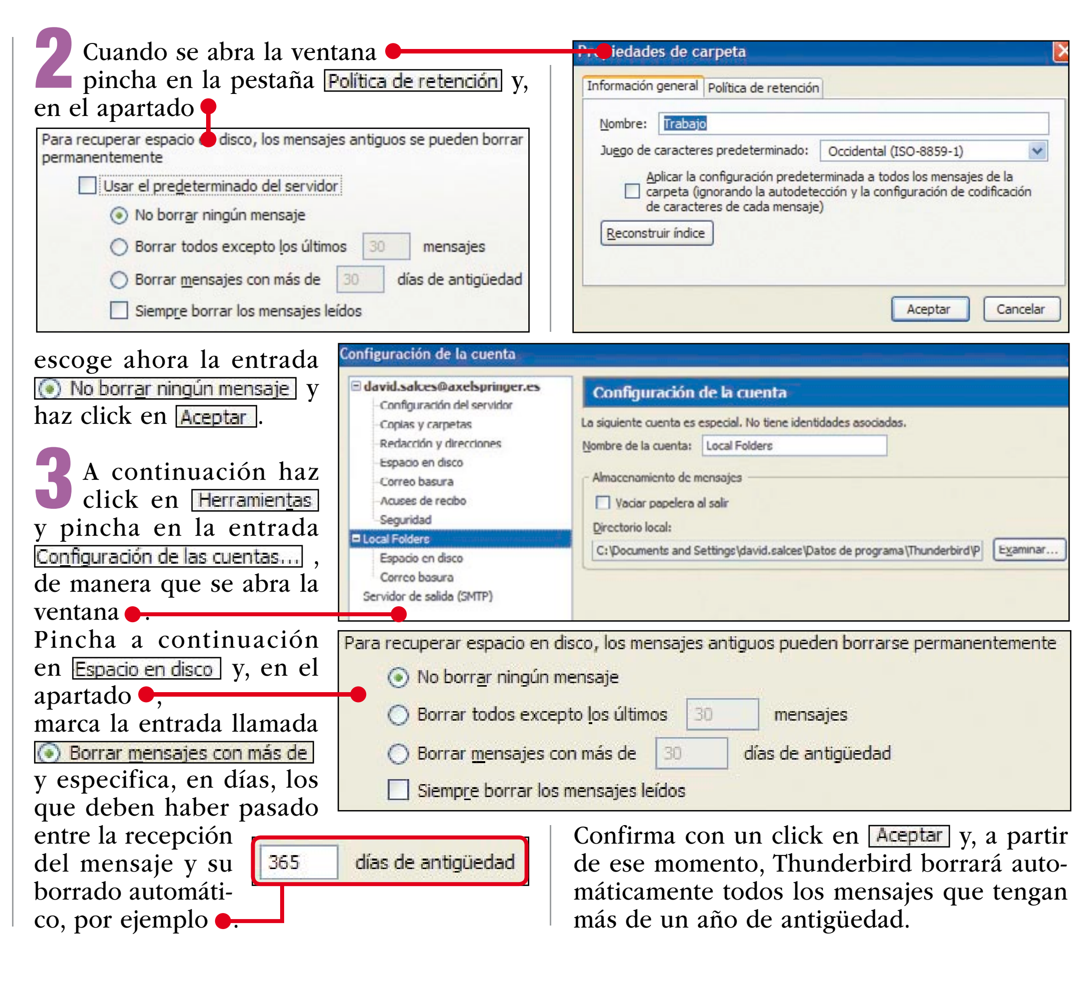


Borra correos antiguos

La única limitación de espacio para guardar mensajes en un cliente de correo electrónico es la capacidad del disco duro del sistema. Esto que, en principio es una ventaja, en realidad da lugar, en muchas ocasiones, a una curiosa variante digital del Síndrome de Diógenes. Así, ocurre que hay personas que guardan mensajes desde hace años, pese a que no los necesiten para nada. Y, claro, una vez que deciden que hay que hacer limpieza, la pereza de tener que revisar miles de mensajes es más fuerte, y el correo sigue acumulándose ahí. Pero, con este truco, puedes hacer que Thunderbird elimine, automáticamente, los mensajes guardados en una carpeta que tengan determinada antigüedad. Así se hace:

1 Abre primero el programa del modo habitual haz click, con el botón derecho, en la carpeta que quieres que se limpie automáticamente, por ejemplo Suscripciones y, en el menú que aparecerá, pincha en Propiedades….

2 Cuando se abra la ventana pincha en la pestaña Política de retención y, en el apartado escoge ahora la entrada No borrar ningún mensaje y haz click en Aceptar.



3 A continuación haz click en Herramientas y pincha en la entrada Configuración de las cuentas… , de manera que se abra la ventana. Pincha a continuación en Espacio en disco y, en el apartado, marca la entrada llamada Borrar mensajes con más de y especifica, en días, los que deben haber pasado entre la recepción del mensaje y su borrado automático, por ejemplo.

Confirma con un click en Aceptar y, a partir de ese momento, Thunderbird borrará automáticamente todos los mensajes que tengan más de un año de antigüedad.

Aplicaciones multimedia

Escuchar música mientras trabajas es muy reconfortante. Y lo mismo ocurre con la posibilidad de revisar y retocar tus fotos con cualquiera de los estupendos programas disponibles para tal fin. Sin embargo, seguro que en alguna ocasión has echado de menos determinada función en alguno de ellos. ¿Te imaginas que, en realidad, sí que la tuvieran pero estuviera oculta? Pues, por sorprendente que parezca, lo cierto es que ocurre en muchas ocasiones. Así que sólo es cuestión de saber dónde encontrarla.



Mostrar el texto de las canciones

¿Estás escuchando tu canción preferida y te gustaría cantarla, pero has olvidado la letra? No hay problema, con el programa adecuado puedes hacer que Windows Media Player la busque en Internet y te la muestre durante su reproducción.

1 Abre tu navegador y ve a la página (www.lyricsplugin.com). Cuando se muestre la web Lyrics Plugin, busca el apartado y haz click en Download now para descargar el complemento para el programa. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en y sigue las indicaciones que te dará el asistente paso por paso.

2 ¿Ya está? Pues ahora abre el programa Windows Media Player, busca una canción que quieras reproducir, por ejemplo el archivo (para que el programa funcione es imprescindible que el archivo cuente con información correcta en la etiqueta Id3), ábrelo y, como verás, al iniciarse su reproducción se mostrará la letra de la canción, que podrás ir siguiendo al tiempo que disfrutas de la música.

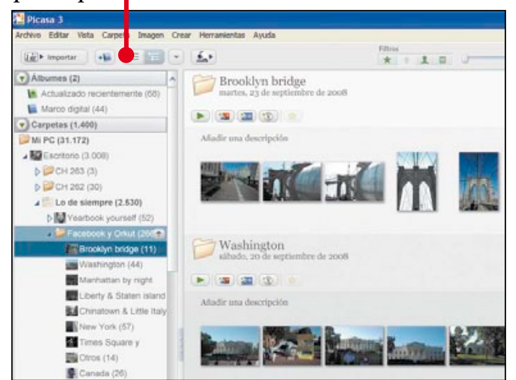




Graba CD de fotos con Picasa

¿Quieres crear un CD con tus fotos favoritas? Pues con Picasa es increíblemente sencillo. Basta con que sigas estos pasos.

1 Abre el programa con un doble click en su icono del escritorio de modo que se muestre su interfaz principal.



Crea ahora, del modo habitual, un álbum de Picasa con las imágenes que quieres añadir al CD, por ejemplo

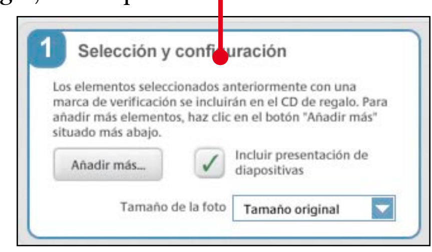
y, para iniciar el proceso, haz click sobre el siguiente icono.



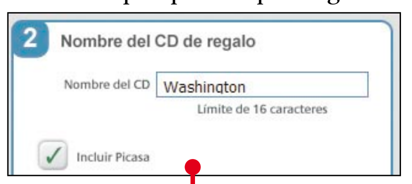
2 Entonces se abrirá la ventana en la que aún vas a realizar un par de



ajustes relacionados con el disco. En primer lugar, en el apartado



puedes añadir más imágenes al CD, incluir una presentación con las mismas y espedificar el tamaño con el que quieres que se guarden.



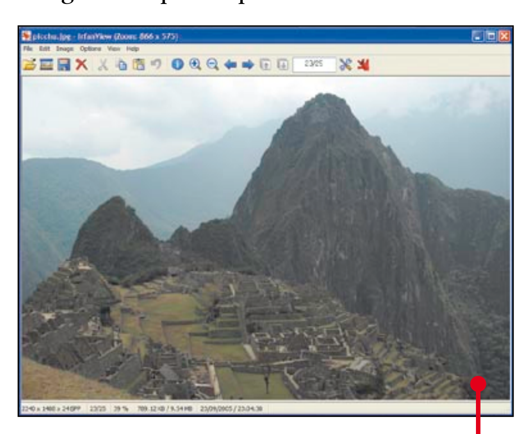
3 Por su parte, en debes introducir el nombre del CD y, si lo deseas, puedes añadir el instalador de Picasa en el CD.

Con todo listo introduce un disco vacío en la grabadora haz click en Grabar disco. De este modo comenzará la grabación y, cuando el proceso finalice, ya tendrás listo el disco.



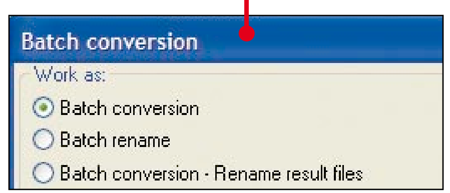
Añade marcas de agua

Cuando publicas fotos en Internet o se las entregas a otros, deberías añadir una marca de agua para evitar que alguien las pueda emplear sin hacer saber que son tuyas. Hacerlo con Irfanview (www.irfanview.com) es sencillo, si sigues los pasos que te indicamos.



1 Abre el programa del modo habitual haz click en File y pincha en la entrada Batch Conversion/Rename... .

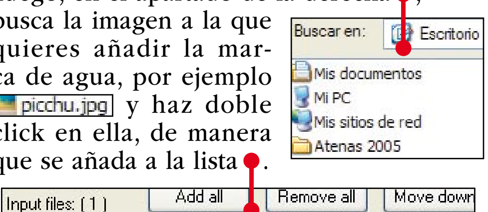
2 Cuando, en unos pocos segundos, se abra ya la ventana



selecciona la función para convertir y modificar el nombre del archivo.

Batch conversion - Rename result files

Luego, en el apartado de la derecha, busca la imagen a la que quieres añadir la marca de agua, por ejemplo picchu.jpg y haz doble click en ella, de manera que se añada a la lista.



Si quieres ponerle la marca a varias imágenes, repite este proceso con cada una de ellas.

3 Busca ahora la entrada denominada Use advanced options (for bulk resize...), haz ya click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de manera que aparezca un trazo en su interior, y pulsa entonces el botón denominado Advanced.

Cuando se abra la ventana Set for all images: selecciona la entrada Add overlay text y pincha en Settings.

4 A continuación, emplea la ventana que aparecerá para escribir el texto de la marca de agua así como para realizar tantos ajustes como consideres oportunos. ¿Todo listo? Pues cierra esta ventana y la anterior con sendos clicks en OK.

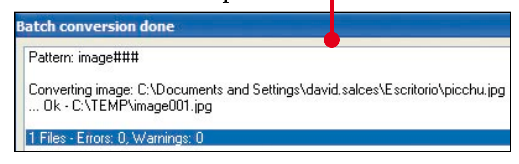
© 2005-2009 David Salces

5 Ya de vuelta en la ventana Batch conversion, revisa el apartado

Output directory for result files: C:\TEMP

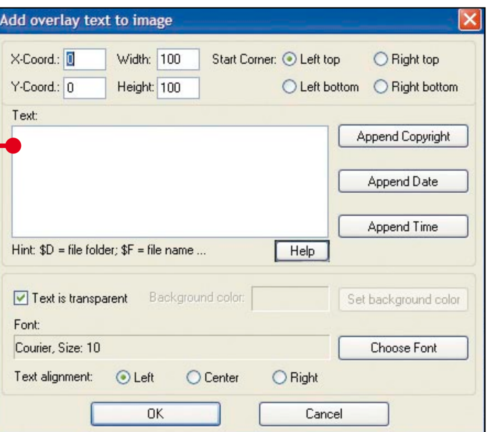
para comprobar en qué carpeta se guardará el resultado de la operación y, para comenzar, haz click en Start Batch.

Entonces el programa añadirá la marca de agua a la imagen y, al finalizar, te mostrará un informe de la operación.



Abre la imagen que has creado y, como podrás comprobar, ya tendrá la marca de agua donde la hayas situado.







Sumario

Windows XP	26
Windows 98/Me/XP/Vista	27
Access 2000/2002/2003	28
Word 2000/2002/2003	29

Windows XP



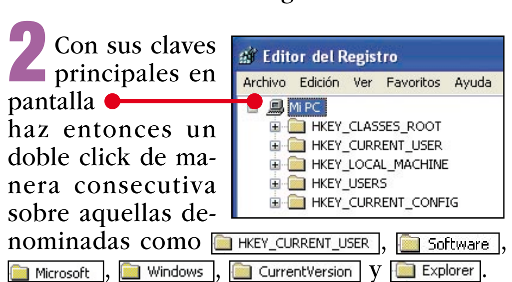
1 Intervalo de tiempo entre imágenes I

La carpeta Mis imágenes de Windows XP te ofrece la posibilidad de visualizar las fotos incluidas en ella, o en sus subcarpetas, en modo de presentación. De este modo, se llevará a cabo un pase de sus imágenes a intervalos preestablecidos de tiempo.

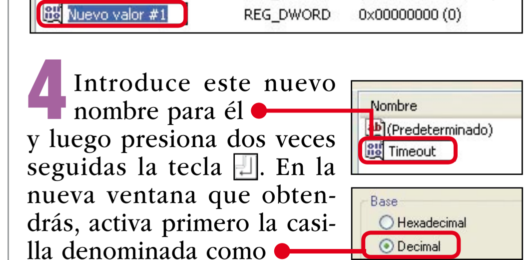
Y en esta última parte (en los intervalos de tiempo) es en la que pretenden participar este truco y el siguiente, ambos te darán la oportunidad de configurar y determinar personalmente los segundos que deben transcurrir entre imágenes.

1 En este primer truco fijarás los segundos que deben transcurrir entre imagen e imagen de manera manual, modificando directamente el registro de Windows. Para ello, pincha en Inicio y Ejecutar..., teclea regedit y pulsa el botón Aceptar. Se abrirá entonces la ventana del editor del registro de Windows.

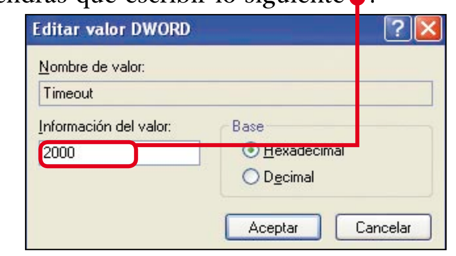
2 Con sus claves principales en pantalla haz entonces un doble click de manera consecutiva sobre aquellas denominadas como HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y Explorer.



3 Dependiendo de esta última, Explorer, podrás visualizar otra denominada como ShellImageView. Pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que obtendrás, selecciona las entradas Nuevo y Valor DWORD. Un nuevo valor aparecerá en el panel de la derecha.



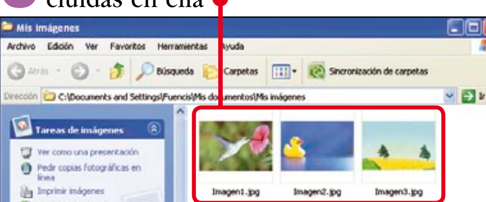
4 Introduce este nuevo nombre para él y luego presiona dos veces seguidas la tecla ↵. En la nueva ventana que obtendrás, activa primero la casilla denominada como y teclea después, en milisegundos, el intervalo de tiempo que deseas fijar como espacio entre imágenes. De ese modo, para establecer un lapso de dos segundos, tendrás que escribir lo siguiente.



Luego pulsa sobre el botón Aceptar y cierra la ventana del editor con un simple click en el icono ☒.

5 Ya está todo preparado. Accede ahora a la carpeta que necesitas usar con, por ejemplo, clicks en Inicio y Mis imágenes.

6 Ahora, para que todas las imágenes incluidas en ella



se muestren como una presentación, sólo tendrás que pulsar sobre la entrada del panel de la izquierda. Automáticamente se mostrará la primera de ellas a pantalla completa





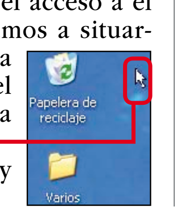
y, transcurridos los dos segundos que has especificado en el paso número **4**, aparecerá (también a pantalla completa) la segunda de las imágenes.

Y así sucesivamente con el resto, siempre cada dos segundos.

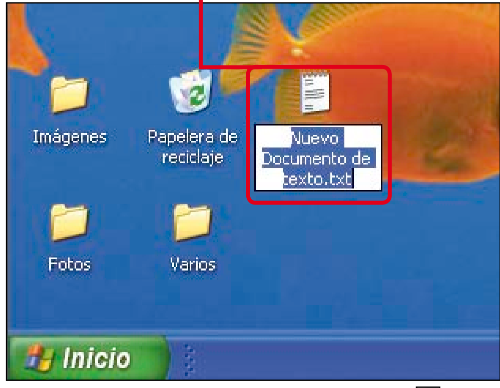
2 Intervalo de tiempo entre imágenes II

Si has seguido el truco anterior, ya sabes cómo modificar el lapso de tiempo que debe transcurrir entre imágenes, cuando estas se visualizan como una presentación desde la carpeta Mis imágenes de Windows XP. Habrás comprobado que, para hacer el cambio, es necesario modificar el registro de Windows, cosa que, por otro lado, puede no gustarte o resultar molesto ya que, son varios los pasos a seguir. Además, no hay que olvidar que, cualquier manipulación errónea del registro, puede ocasionar fallos graves en el sistema. Pues bien, para ayudarte en esto, hemos diseñado el siguiente truco. Se trata de automatizar el acceso al registro de Windows mediante el empleo de código script. De este modo, cambiarás rápidamente el intervalo de tiempo de una presentación y, lo que es más importante, sin que tú, manualmente, tengas que acceder al registro. El script se encargará de todo el trabajo "duro".

1 Lo primero será emplazar el fichero Vbs que contendrá el script en un lugar adecuado. En este caso, para que el acceso a él sea lo más rápido posible, vamos a situarlo en el escritorio del sistema Windows. Así que pulsa con el botón derecho del ratón en una zona libre de aquél y elige las entradas Nuevo y Documento de texto.

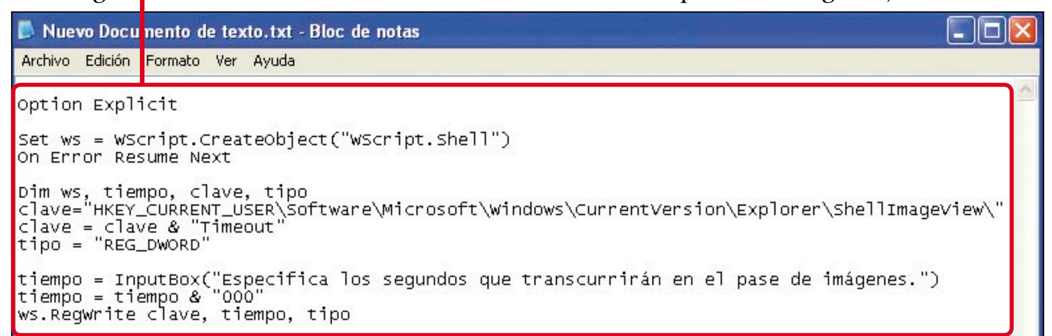


2 Un nuevo icono aparecerá entonces en tu escritorio.



Presiona dos veces seguidas la tecla ↵ y, en el documento en blanco que obtendrás, in-

troduce de manera exacta todas esta líneas de código:



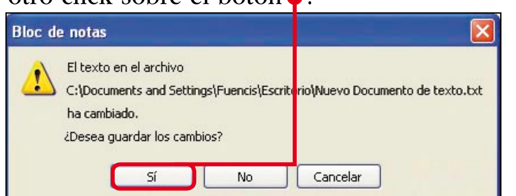

```
Option Explicit

Set ws = WScript.CreateObject("WScript.Shell")
On Error Resume Next

Dim ws, tiempo, clave, tipo
clave="HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ShellImageView\"
clave = clave & "Timeout"
tipo = "REG_DWORD"

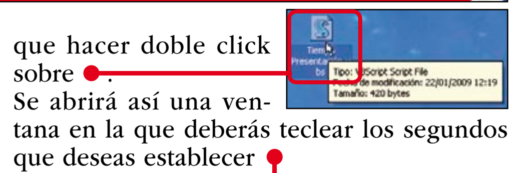
tiempo = InputBox("Especifica los segundos que transcurrirán en el pase de imágenes.")
tiempo = tiempo & "000"
ws.RegWrite clave, tiempo, tipo
```

3 Una vez escrito todo correctamente, cierra la ventana del Bloc de notas con un click en el icono ☒ y guarda los cambios con otro click sobre el botón .

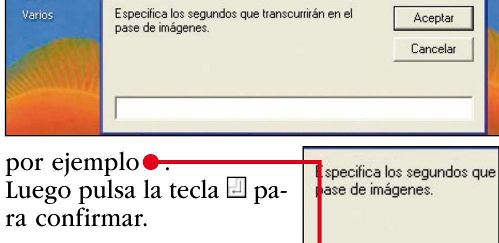


4 No dejes de seleccionar el icono recién creado, presiona después la tecla F2, teclea también un nombre más descriptivo para él y luego pulsa la tecla ↵ y, a continuación, el botón para confirmar el cambio de extensión. El icono mostrará ahora un aspecto similar a este .

5 A partir de ahora, para modificar el lapso de tiempo entre imágenes, sólo tendrás que hacer doble click sobre .

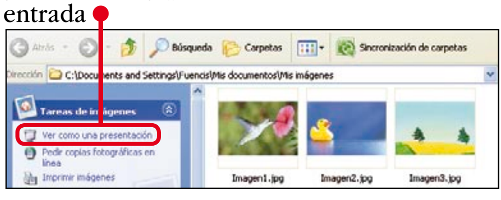


Se abrirá una ventana en la que deberás teclear los segundos que deseas establecer

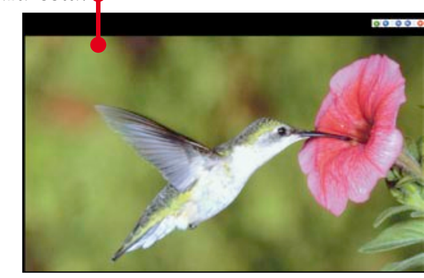


por ejemplo . Luego pulsa la tecla ↵ para confirmar.

6 Ahora accede a los ficheros gráficos de la carpeta Mis imágenes con clicks en Inicio y Mis imágenes, y pulsa a continuación sobre la entrada



para iniciar su presentación. Exactamente, cada ocho segundos, se irán mostrando a pantalla completa, una tras otra, las imágenes contenidas en la carpeta anterior. Primero lo hará esta:



luego esta otra:



y, por último, la que tiene este aspecto:



7 Desde este momento, para modificar el lapso de tiempo entre imágenes, sólo tendrás que repetir el paso número **5** anterior. ¡Así de fácil!

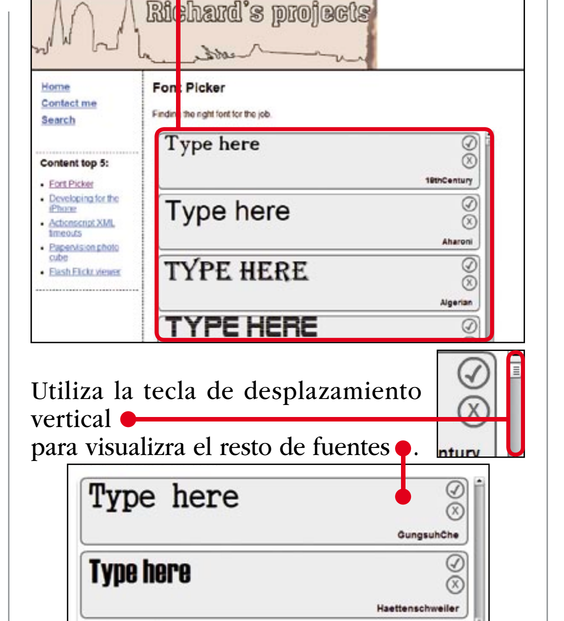
Windows 98/Me/XP/Vista

1 Previsualiza tipografías online

Gracias a Font Picker podrás previsualizar textos, empleando para ello todas las tipografías que tengas instaladas en tu equipo. Esta aplicación se ejecuta en modo online desde una página web. Al acceder a ella, se detectarán automáticamente todas las fuentes que tienes instaladas en tu equipo, y el texto que tú indiques se mostrará en las vistas previas de cada tipo de letra.

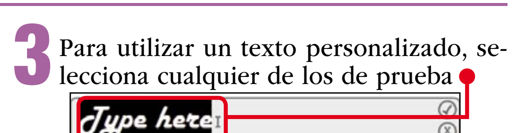
1 Para utilizar Font Picker, simplemente debes acceder a esta página web http://richardsprojects.co.uk/products/font-picker

2 En unos instantes, se cargará la página y se habrán detectado, de manera totalmente automática, todas las fuentes de las que dispones en tu sistema. Un texto de prueba aparecerá entonces formateado con cada una de ellas

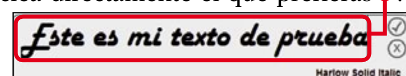


Utiliza la tecla de desplazamiento vertical para visualizra el resto de fuentes .

3 Para utilizar un texto personalizado, selecciona cualquier de los de prueba



y teclea directamente el que prefieras .



En unos instantes, todas las previsulizaciones de fuentes se actualizarán .



Access 2000/2002/2003

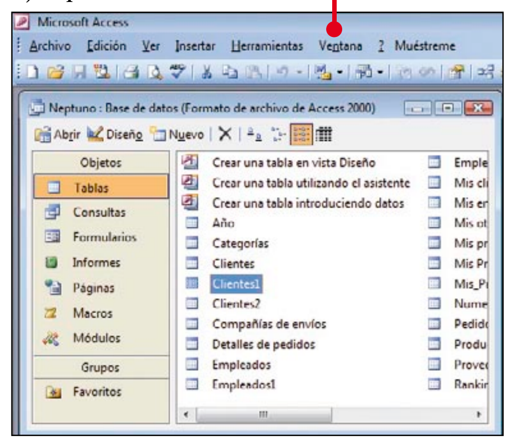
1 Resalta determinados datos

Microsoft Access incluye la función Formato condicional, que te permite resaltar en un informe aquellos datos que cumplan determinado criterios. El modo de resaltarlos puede consistir en cambiar su color o en, por ejemplo, ponerlos en negrita.

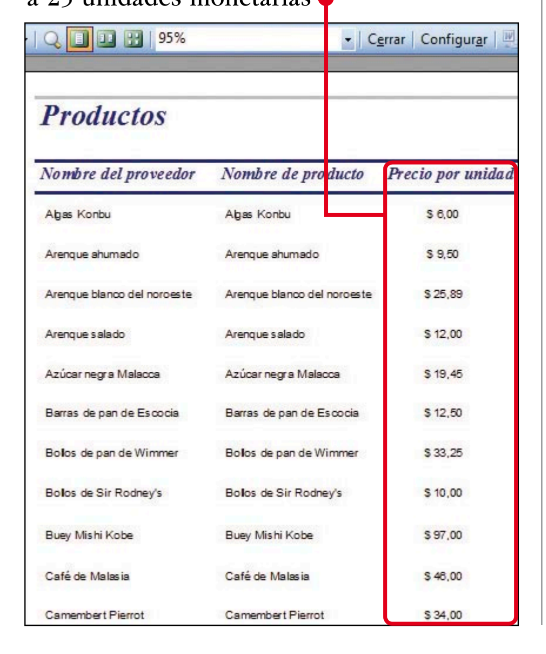
Sin embargo, nosotros pretendemos ir un poco más lejos, destacando esos datos de un modo un poco más llamativo, como puede ser rodeándolos con un óvalo, es decir, como si estuvieras garabateando un círculo a su alrededor que los circunscribiese.

No obstante, esta alternativa tan pretenciosa no aparece como tal entre las funciones de Access. Deberás diseñarla tú mismo mediante el empleo de código VBA. Te explicamos exactamente cómo:

1 Lo primero que debes hacer es abrir esa base de datos que deseas utilizar como ejemplo. La nuestra es esta:



Obviamente debe incluir un informe que contenga aquellos datos a resaltar. En este caso, serán los productos cuyo precio sea superior a 25 unidades monetarias

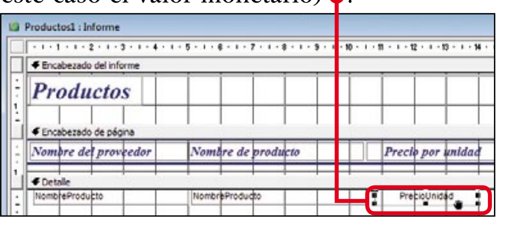


Productos

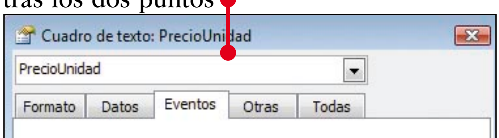
Nombre del proveedor	Nombre de producto	Precio por unidad
Algas Konbu	Algas Konbu	$ 6,00
Arenque ahumado	Arenque ahumado	$ 9,50
Arenque blanco del noroeste	Arenque blanco del noroeste	$ 25,89
Arenque salado	Arenque salado	$ 12,00
Azúcar negra Malacca	Azúcar negra Malacca	$ 19,45
Barras de pan de Escocia	Barras de pan de Escocia	$ 12,50
Bollos de pan de Wimmer	Bollos de pan de Wimmer	$ 33,25
Bollos de Sir Rodney's	Bollos de Sir Rodney's	$ 10,00
Buey Mishi Kobe	Buey Mishi Kobe	$ 97,00
Café de Malasia	Café de Malasia	$ 46,00
Camembert Pierrot	Camembert Pierrot	$ 34,00

2 Pues bien, desde la ventana de base de datos anterior, activa la ficha Informes, selecciona el nombre del informe en el que vas a trabajar ahora y pulsa en el botón Diseño para acceder a su vista diseño.

3 Desde ella, y desde la sección denominada Detalle, realiza una doble pulsación sobre el cuadro de texto que representa el campo que contiene los datos a resaltar (en este caso el valor monetario).



Toma entonces nota del nombre que aparece tras los dos puntos



y pulsa luego sobre el botón .

4 Luego haz doble click sobre la banda horizontal, que representa esa sección a la que nos hemos referido en el paso anterior y, desde la ventana de propiedades que se mostrará, pincha en la ficha Eventos y también sobre .

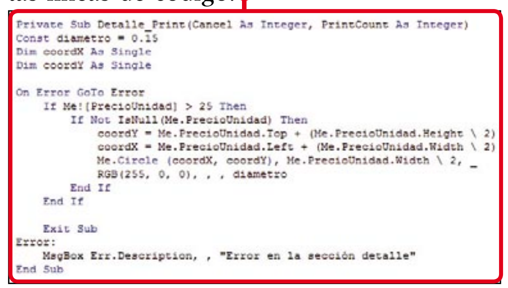
5 Continúa entonces con un click sobre el icono ..., selecciona después la entrada Generador de código y pulsa luego el botón Aceptar. Accederás de este modo al editor de Visual Basic.

6 Justo desde donde ha quedado situado el cursor

```
Private Sub Detalle_Print(Cancel As Integer, PrintCount As Integer)

End Sub
```

introduce ahora de manera exacta, todas estas líneas de código:



```
Private Sub Detalle_Print(Cancel As Integer, PrintCount As Integer)
Const diametro = 0.15
Dim coordX As Single
Dim coordY As Single

On Error GoTo Error
    If Me![PrecioUnidad] > 25 Then
        If Not IsNull(Me.PrecioUnidad) Then
            coordY = Me.PrecioUnidad.Top + (Me.PrecioUnidad.Height \ 2)
            coordX = Me.PrecioUnidad.Left + (Me.PrecioUnidad.Width \ 2)
            Me.Circle (coordX, coordY), Me.PrecioUnidad.Width \ 2, _
            RGB(255, 0, 0), , , diametro
        End If
    End If

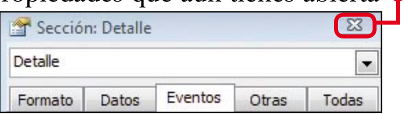
    Exit Sub
Error:
    MsgBox Err.Description, , "Error en la sección detalle"
End Sub
```

Recuerda que el nombre que aparece entre corchetes `[PrecioUnidad]` y también en estas otras líneas:

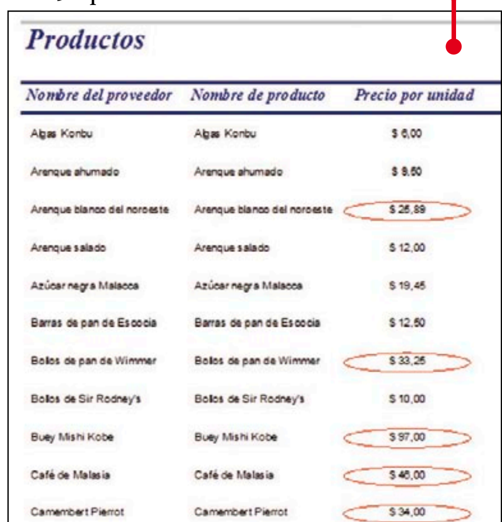
```
If Not IsNull(Me.PrecioUnidad) Then
    coordY = Me.PrecioUnidad.Top + (Me.PrecioUnidad.Height \ 2)
    coordX = Me.PrecioUnidad.Left + (Me.PrecioUnidad.Width \ 2)
    Me.Circle (coordX, coordY), Me.PrecioUnidad.Width \ 2, RGB(255
```

deben coincidir con aquel del que tomaste nota en el paso número **3**. Por otro lado, la cifra que aparece tras ese dato y el operador que la acompaña (puede ser =, >, < ó <>) `[PrecioUnidad] > 25` deben representar la condición que se desea establecer. En este caso, se pretenden resaltar todos aquellos registros cuyo precio sea superior a 25.

7 Una vez escrito todo el código, pulsa el botón para cerrar el editor y regresar a la ventana de diseño del informe. Desde ella, cierra también la ventana de propiedades que aún tienes abierta .



8 Pulsa entonces el botón , y, automáticamente, se mostrará el contenido del informe, y podrás comprobar que aquellos registros cuyo valor monetario supera la cifra de 25 aparecen rodeados con un óvalo .



Productos

Nombre del proveedor	Nombre de producto	Precio por unidad
Algas Konbu	Algas Konbu	$ 6,00
Arenque ahumado	Arenque ahumado	$ 9,50
Arenque blanco del noroeste	Arenque blanco del noroeste	$ 25,89
Arenque salado	Arenque salado	$ 12,00
Azúcar negra Malacca	Azúcar negra Malacca	$ 19,45
Barras de pan de Escocia	Barras de pan de Escocia	$ 12,50
Bollos de pan de Wimmer	Bollos de pan de Wimmer	$ 33,25
Bollos de Sir Rodney's	Bollos de Sir Rodney's	$ 10,00
Buey Mishi Kobe	Buey Mishi Kobe	$ 97,00
Café de Malasia	Café de Malasia	$ 46,00
Camembert Pierrot	Camembert Pierrot	$ 34,00

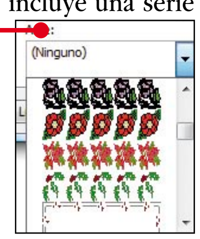
9 Obviamente, esto funciona con el resto de páginas del informe. Explora todas ellas y apreciarás el resultado

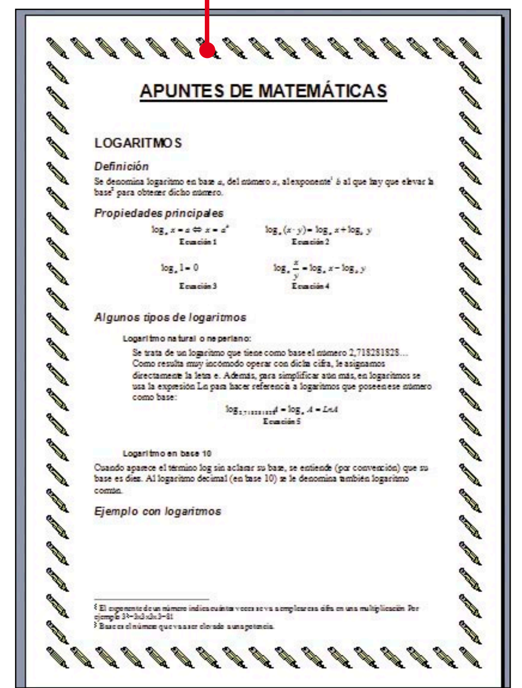
Nombre del proveedor	Nombre de producto	Precio por unidad
Crema de queso Fløtemys	Crema de queso Fløtemys	$ 21,50
Cuajada de judías	Cuajada de judías	$ 23,25
Empanada de carne	Empanada de carne	$ 32,80
Empanada de cerdo	Empanada de cerdo	$ 7,45
Escabeche de arenque	Escabeche de arenque	$ 19,00
Especias Cajun del chef Anton	Especias Cajun del chef Anton	$ 22,00
Especias picantes de Luisiana	Especias picantes de Luisiana	$ 17,00
Galletas Zaanse	Galletas Zaanse	$ 9,50
Gnocchi de la abuela Alicia	Gnocchi de la abuela Alicia	$ 38,00
Langostinos tigre Carnarvon	Langostinos tigre Carnarvon	$ 62,50

Word 2000/2002/2003 

1 Crea tus propios bordes de página

Este procesador de textos incluye una serie de bordes predefinidos entre los que puedes elegir para así aplicarlo alrededor de todas las páginas de tu documento. El efecto que lograrás es muy decorativo y puedes obtener páginas similares a esta:

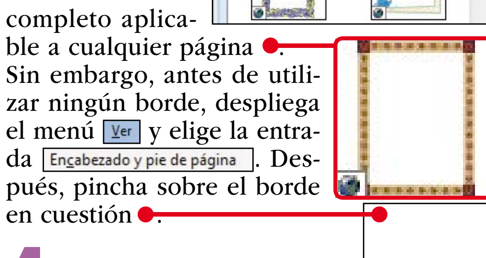




Lo que no puedes hacer es añadir más bordes a esta lista que Word te propone. Esta es, sin embargo, una limitación que en cualquier caso podrás saltarte diseñando tú mismo esos bordes, y aplicándolos con algo de maña a las páginas de tu documento. Te indicamos cómo hacerlo para que, el borde que tú indiques, se repita en todas las páginas de las que disponga un documento determinado.

1 Comienza abriendo aquel documento en el que deseas incluir el nuevo borde. Después, para asegurarte de que el borde que vas a crear tenga un aspecto similar a los que Word ya incluye, vas a emplear imágenes tipo Clip Art. Puedes acceder a ellas con clicks en Insertar, Imagen y Imágenes prediseñadas.

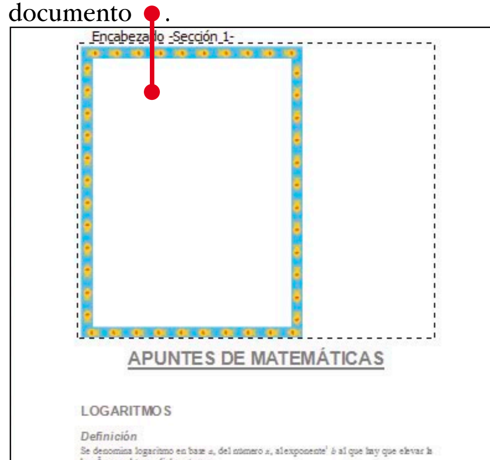
2 A continuación, desde el panel de tareas de la derecha, teclea bordes (Imágenes prediseñadas – Buscar: bordes – Buscar); asegúrate también de tener seleccionadas las entradas Todas las colecciones y Todos los tipos de archivos multimedia y presiona entonces sobre el botón Buscar. Después, en unos instantes obtendrás una amplia variedad de ficheros Clip Art que puedes emplear como borde.



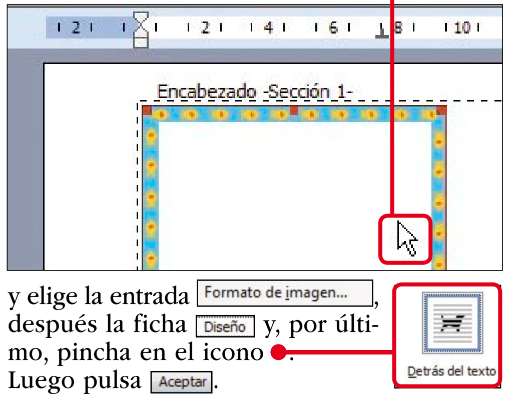
Para muchos de ellos el acceso es online, con lo cual se irán actualizando si aentras a ellos en otras sesiones.

3 Los que más te interesan son los que ya forman un borde completo aplicable a cualquier página. Sin embargo, antes de utilizar ningún borde, despliega el menú Ver y elige la entrada Encabezado y pie de página. Después, pincha sobre el borde en cuestión.

4 La imagen (el borde tipo Clip Art) habrá aparecido en la sección encabezado de tu documento.



Pincha en alguna parte de ella con el botón derecho del ratón

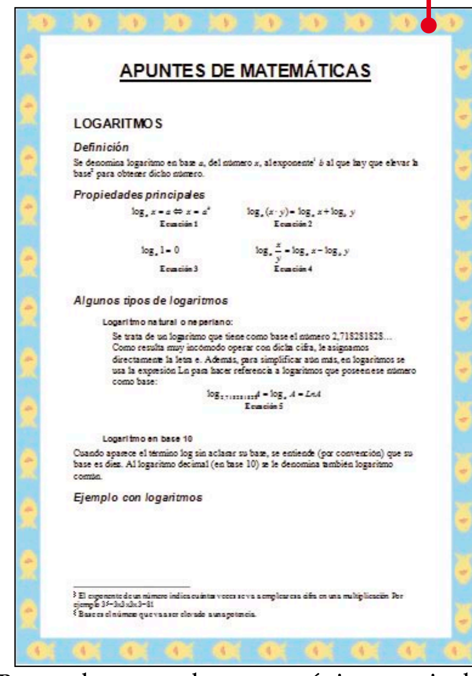


y elige la entrada Formato de imagen..., después la ficha Diseño y, por último, pincha en el icono Detrás del texto. Luego pulsa Aceptar.

5 A continuación, vuelve a hacer un click sobre la imagen que ahora aparece tras el texto ya escrito y fuera de la sección encabezado y arratra de sus tiradores hasta aplicarle un tamaño y una forma que la ajuste a las dimensiones concretas de la página actual.



6 Cuando termines, pulsa una vez sobre el botón denominado Cerrar (Encabezado y pie de página) y podrás apreciar el aspecto definitivo del borde de páginas que acabas de crear.



Recuerda que cada nueva página que incluyas en tu documento incorporará de manera automática ese mismo borde.

Envía tu truco y gana un...

Energy 3030 de 8 Gb



Reproductor Mp4 de Energy Sistem, para visualizar vídeos, películas, imágenes, letras de canciones...

¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Los datos facilitados en la consulta formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 79 para más información.

Crecer

Entramos en una zona de grandes contrastes: contaminación industrial y economía de subsistencia, fiabilidad y explotación, enormes beneficios y extrema pobreza, investigación y analfabetismo; futuras potencias que relevarán a las actuales.

El nuevo mapa tecnológico y científico mundial señala entre sus estrellas emergentes países como China e India. Pero no son, ni mucho menos, los únicos de Asia que influyen en la economía global. Tailandia, Corea del Sur, Taiwan y, por supuesto,



Campus de la empresa india Infosys en la ciudad de Mysore, al sur del país.

Japón, hace tiempo que se hicieron con su trocito de mercado. Del país del sol naciente hablaremos detenidamente en próximas entregas. Ahora nos centraremos en la zona que ves en el mapa donde, por un lado hay naciones económicamente muy fuertes que comparten frontera con otras donde aún se mantiene una economía de subsistencia basada en la agricultura y la ganadería. Pero incluso esos países con un fuerte desarrollo tecnológico, industrial, empresarial, intelectual y emprendedor, tienen que hacer frente a zonas de extrema pobreza, y a las denuncias internacionales de explotación infantil, con unas condiciones de trabajo que en Occidente son poco más que medievales.

1 La fábrica gigante

El enorme tejido industrial chino es, salvo algunas excepciones, de origen extranjero.

- Lenovo: Es el cuarto fabricante de ordenadores a nivel mundial.
- VTech: Es conocida por sus videoconsolas y juguetes educativos interactivos.
- China Mobile: Es el mayor operador de móviles de China, y del mundo por número de abonados.
- ChinaTelecom: Es la dueña del 80% de la fibra óptica china.
- Huawei: Provee a 35 de los mayores operadores de telecomunicaciones del mundo.
- AOC: El mayor fabricante de monitores a nivel mundial (para Toshiba, Dell, IBM, etc.)

2 Alta cualificación

Además de producir tecnología, India es el mayor exportador del mundo de trabajadores con alta cualificación en informática y finanzas.

- Robosoft Technologies: Se dedica a proveer servicios de desarrollo de software para Mac OS X y Windows, y ahora también para la plataforma iPhone.
- Hindustan Aeronautics Limited: Es una de las mayores empresas aeroespaciales de Asia.
- Infosys: Multinacional india de las TI con nueve centros de desarrollo en el país. Tiene también un centro de desarrollo en Monterrey (México).
- Suzlon Energy: Quinto fabricante del mundo de turbinas eólicas.
- Grupo Tata: Es conocida por fabricar coches, pero también integra a una de las mayores empresas de software y servicios de Asia.

3 Potencia exportadora

En total, este país exporta aproximadamente un 60% de su PIB, principalmente maquinaria, circuitos integrados y ordenadores.

- Cuenta con diversos institutos de tecnología entre sus universidades y es uno de los países del Sureste asiático más poderosos económicamente. Sin embargo, un alto porcentaje de la población vive por debajo del nivel de la pobreza y diversas ONGs han denunciado la situación de explotación laboral y sexual que viven muchos niños en el país.

4 Petróleo, estaño y caucho

Es uno de los principales exportadores mundiales de estos productos.

- No son los mayores fabricantes de tecnología, ni siquiera medianos, pero es una de las primeras economías de Asia, y los derivados de estos elementos acaban, de una manera y otra, como componentes en miles de productos informáticos. Como en otros países del Sudeste asiático, existen numerosas denuncias sobre la intervención de la policía en las protestas laborales y la explotación infantil.



Leyenda

Fabricación y producción



Investigación



Conocimiento



Diseño de software y hardware

5 Vocación tecnológica

Mantiene una ambigua situación administrativa, pero una clara acción económica.

- **Cuenta en su pequeño territorio con una gran cantidad de escuelas universitarias de ciencia y tecnología, y algunas de las grandes empresas de fabricación y desarrollo informático que tienen su sede en el país son: Biostar, A-Data, Asus, BenQ, Chaintech, D-Link, Acer, DFI, Genius, Micro-Star International (MSI), Realtek, VIA Technologies y UMC.**

6 Uno de los líderes

Es uno de los principales productores de aparatos electrónicos, semiconductores y móviles.

- **No sólo de fábricas de coches vive Corea del Sur. Entre sus mayores dominios está el del mercado del móvil y, a pesar de su tamaño, es el tercer país con mayor número de usuarios de banda ancha de la OCDE. Sus empresas punta: Samsung, LG, NCsoft, VK Mobile o Sky Electronics.**



Algunos datos

En comparación con EEUU, la producción de premios Nobel de Física de Asia es considerablemente menor; la cifra es de dos para India, tres para China y seis para Japón. Sin embargo (según recoge en un artículo El País), el director ejecutivo de la TWAS, Mohamed



El investigador Daniel Chee Tsui recibió el premio Nobel de física en 1998. Nacido en China, se doctoró en la Universidad de Chicago y ha dado clases en Princeton.

H.A. Hassan, el número de artículos en revistas científicas de calidad con al menos un autor chino se ha multiplicado por 100 en los últimos 15 años, y en India, que es líder en tecnologías de la información, el aumento ha sido del 45% entre 2000 y 2005.

Formación y estudios

En lo referente a la formación, el interés de los países puede verse en el número creciente de institutos universitarios de tecnología y ciencia y centros de investigación importantes que funcionan en los mismos. En la India hay siete, igual que Tailandia, en Corea hay cinco dedicados sólo a la tecnología, pero hay otros centros especializados en algunas de las industrias punteras del país, como la naval, de la que es la segunda potencia mundial. Igualmente, Taiwan cuenta con ocho institutos tecnológicos. Hay otros países que no tienen siquiera Universidad.

Investigación y desarrollo

Algunas de las empresas más importantes destinan una parte de sus presupuestos a la investigación y el desarrollo. Como ejemplos, la taiwanesa DFI, fabricante de placas base, entiende que su inversión en I+D le permite, no sólo competir en el mercado, sino estar a la altura de las exigencias de sus socios comerciales AMD, Intel, nVidia, ATI, etc. MSI también cuenta, en la ciudad de Kunshan, con un centro de desarrollo e investigación. Por otro lado, Realtek mantiene más de 700 puestos especializados en I+D, y hay indicios que apuntan a que su interés en ese sentido está en las redes inalámbricas y el hogar digital. La empresa china Huawei, fabricante de equipamientos de redes y telecom, es una de las compañías de telecomunicaciones más respetadas del mundo, quizá porque provee a 35 de los mayores operadores del planeta.



Expositor de la empresa china Huawei en el CeBIT celebrado en 2008.

Su inversión anual en I+D es del 10% de sus beneficios, y tiene varios centros dedicados a ello en China, pero también en Suecia, Estados Unidos, Irlanda, India y Moscú. Lenovo es otra de las que destacan en inversiones I+D. La india Infosys, multinacional de las telecomunicaciones, ha instalado nueve centros de desarrollo en el propio país. Y la también india Robosoft Technologies, invierte en la creación de proyectos en colegios de Karnataka para contribuir a cerrar la brecha digital.

Producción

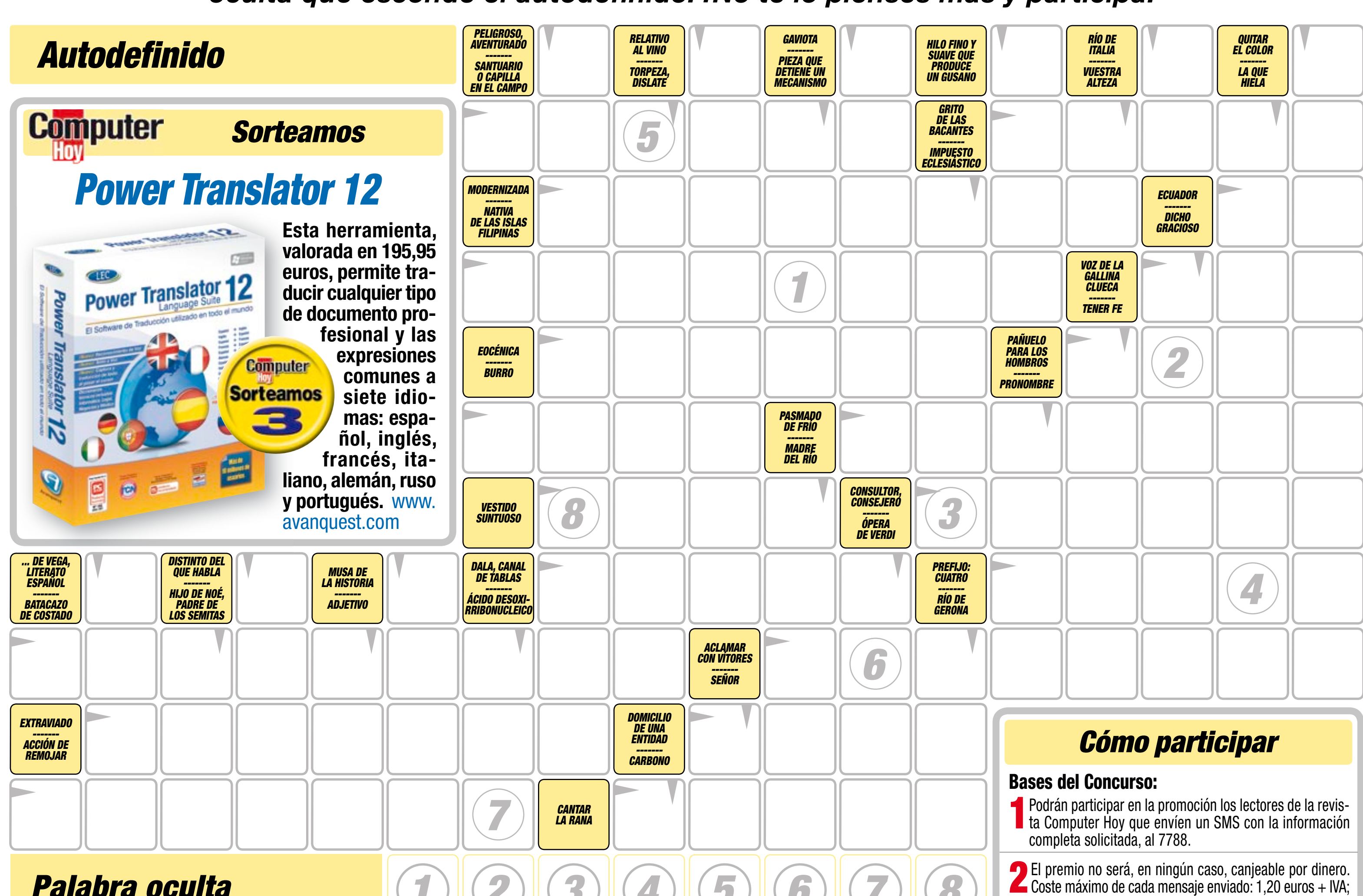
Concentrar una buena parte de las factorías del mundo tiene su cara y su cruz. En China el precio por el desarrollo es albergar 16 de las 20 ciudades más contaminadas del mundo. Igualmente en India, los gases y las partículas nocivas que se emiten a la atmósfera, y los científicos estudian las repercusiones que puede tener todo esto sobre el clima, tanto de la zona como global.



La enorme tasa de contaminación de los llamados "países emergentes" está siendo un precio demasido alto por crecer.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

			6	2		1	7	
					5			9
1	6		3				2	
9		7						8
4			7	3	1			
				5				
			5				8	6
	8	3	2	4				1
	2					9		4

Solución nº 270

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

4	9	5	1	2	6	7	8	3
8	1	7	5	4	3	6	9	2
6	2	3	8	7	9	5	4	1
9	6	8	4	3	7	2	1	5
5	7	1	6	8	2	4	3	9
3	4	2	9	1	5	8	6	7
7	5	9	3	6	4	1	2	8
2	8	4	7	9	1	3	5	6
1	3	6	2	5	8	9	7	4

Cómo participar

Bases del Concurso:

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

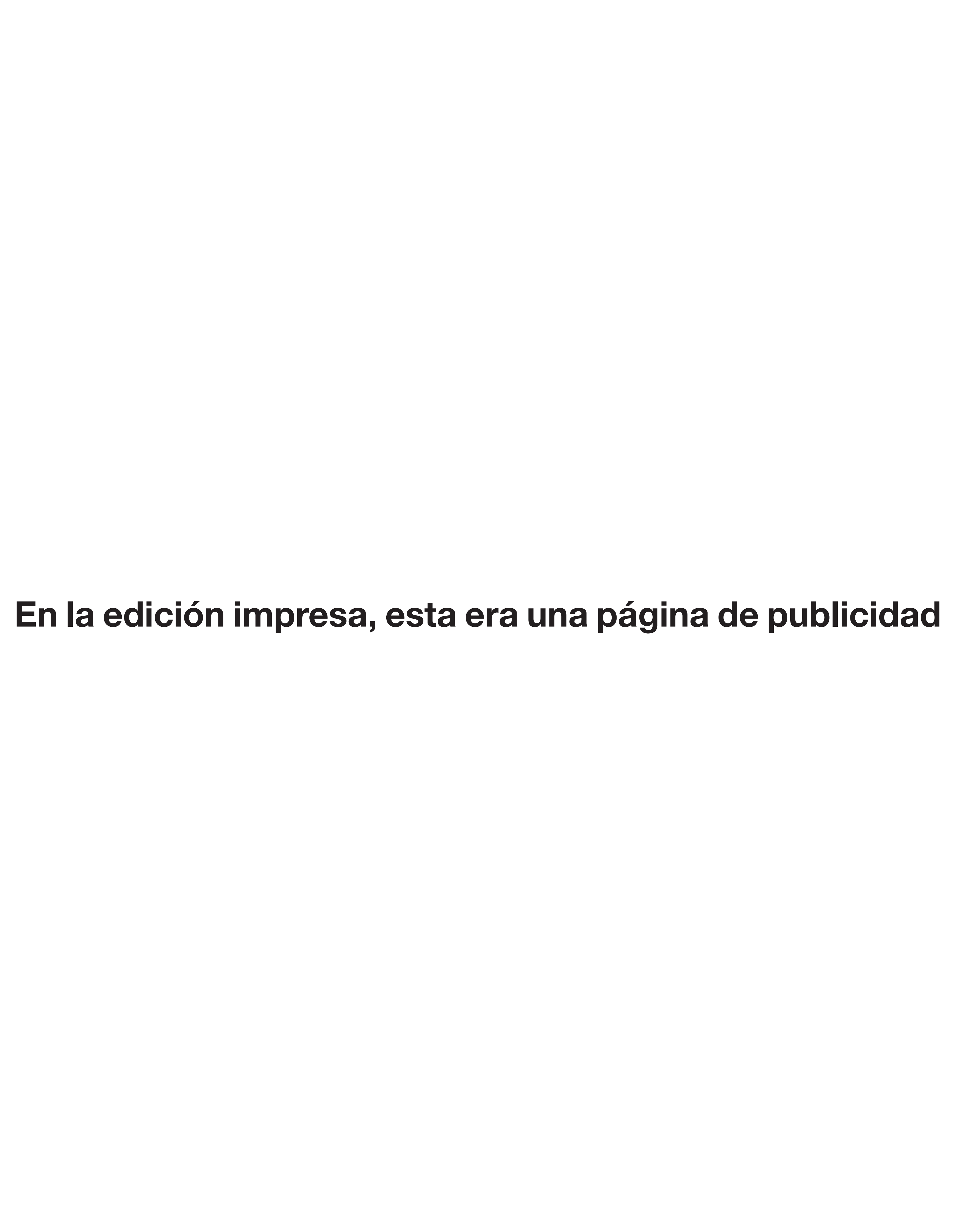
La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta**, espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

autoch pentium Javier Pérez Calle Mayor 4,2C 28006 Madrid

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 79 para más información.

Fecha límite: 6-03-09
Premiados nº 269: página 79


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Test: 7 Impresoras de inyección de tinta	34
Resultados del test	36
Detalles de los productos	38
¿Tienen compatibles?	39
Test: Ordenador Mountain Nexgen i7	40
Test: Sintonizadora USB TVisto TVT-DVBTUSB	41
Guía de productos	42



Colorea tus páginas

No hay nada que alegre más una página que salpicar el texto con unas notas de color. Hacerlo está a tu alcance gracias a las impresoras de tinta, que permiten hacer copias a todo color y cuestan muy poco dinero. Y también sirven para imprimir fotos.

Las impresoras de tinta son, con mucha diferencia, las más versátiles de todas, y también las más baratas. Permiten hacer todo tipo de impresiones por un precio muy reducido, y con un coste por copia bastante moderado. En esta comparativa hemos analizado siete de los modelos más recientes de los principales fabricantes.

¿En qué debo fijarme?

Hay varias características que marcan la diferencia entre unas impresoras y otras. Por ejemplo, la velocidad. Tal y como puedes comprobar con los resultados de nuestras pruebas, el tiempo que necesita cada modelo para imprimir el mismo documento o la misma foto puede variar muchísimo. Puedes usar como referencia el indicado por el fabricante en las especificaciones del dispositivo, pero éste puede ser un dato engañoso: la realidad tiene poco que ver, ya que se realizan las mediciones en las condiciones más ventajosas para la impresora, y siempre usando el modo borrador. Mejor fíjate en los datos que ofrecemos en nuestras comparativas.

Observa el número de cartuchos de tinta que emplea la impresora, ya que su calidad está bastante ligada a esto. En algunos casos, los modelos más baratos no tienen de cartucho de tinta negra. Eso no significa que no puedan imprimir textos en negro, pero sólo a base de mezclar tinta de colores. Así, cyan, amarillo y magenta se unen para generar el negro. La pega es que, en realidad, el texto no es totalmente negro, y que los costes de impresión aumentan con este sistema. El caso contrario son los modelos especializados en impresión fotográfica, que cuentan con cartuchos adicionales para mejorar la representación del color, el brillo y el nivel de detalle.

Antes de comprar, piensa también en la cantidad de espacio con la que cuentas en tu mesa de trabajo. Y, a la hora de valorar cada modelo, piensa que su necesidad real de espacio suele ser superior a las dimensiones aparentes del dispositivo. Por ejemplo, ten en cuenta que necesitarás espacio para desplegar la bandeja de salida de papel (en ocasiones hacen falta hasta 20 cm más) o, en caso de que la impresora carezca de ésta, de algo de espacio adicional para que se depositen las páginas impresas, si no caerán al suelo. También necesitan algo más de hueco los accesorios que permiten imprimir directamente discos CD, DVD y Blu-ray.

Por supuesto, debes tener en consideración los accesorios y funciones adicionales que incluya el periférico, como lector de tarjetas, impresión de doble cara, conexión directa de cámaras digitales, conexión de red (importante para compartir la impresora entre varios ordenadores) o inalámbrica (para evitar los cables), impresión de discos...

Por último, también debes valorar el precio de los cartuchos que emplea la impresora, así como la disponibilidad de con-

Dr.	Dr.	Dr.

Los textos impresos con Canon Pixma iP2600 (en el centro) son limpios, con bordes definidos y de un negro intenso. Los de Espon StyIllus S20, a la derecha, más pálidos y de bordes deshilachados.



Empleamos un densitómetro para medir la calidad de reproducción de los colores.



Canon Pixma iP4600 cuenta con una bandeja especial para imprimir discos CD, DVD y Blu-ray preparados para ello.

sumibles alternativos de otros fabricantes compatibles con ella.

¿Resulta caro imprimir?

Los modelos de tinta son las impresoras más baratas. Tanto, que los fabricantes obtienen sus beneficios a través de la venta del papel y, sobre todo, de la tinta. Así, son normales hechos tan curiosos como que el precio de los cartuchos de alta capacidad para la HP Deskjet D2560 (cartuchos HP 300XL negro y tricolor) sea superior (67 euros) al de la propia impresora (49 euros). En nuestra tabla podrás encontrar lo que cuesta imprimir cada página y cada foto con las impresoras del test. Para calcularlo, hemos comprobado el número total de copias que se puede hacer con cada juego de cartuchos, así como el precio de la tinta y el papel que se han empleado.

Así, obtener una página de texto en blanco y negro cuesta, con las impresoras de la comparativa, entre 0,0213 y 0,0583 €. Una foto en formato de 10 x 15 cm supone desde 0,39 hasta 0,70 €.

¿Cómo puedo ahorrar?

Hay varias cosas que puedes hacer para conseguir ahorrar unos cuantos euros a la hora de imprimir documentos.

- Puedes reducir el consumo de tinta empleando el software de la impresora. Así, puedes configurar el driver para que todos los documentos se impriman por defecto en modo borrador, que usa una cantiodad de tinta sensiblemente inferior, o hacer copias de fotos en modo normal en vez de con calidad fotográfica. La calidad apenas se resiente a ojos de la mayoría, pero tu bolsillo lo notará.

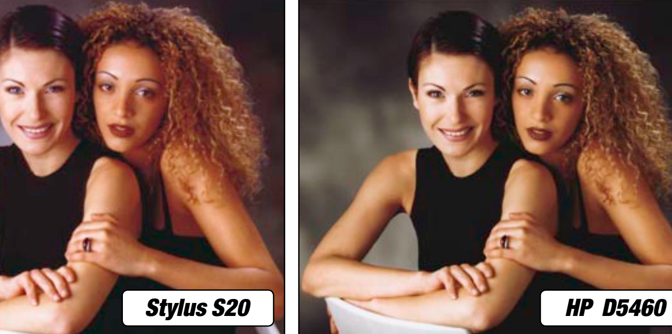


Medimos exhausitvamente el consumo eléctrico de cada impresora en varias condiciones de uso distintas.

- Compra cartuchos de mayor capacidad de tinta. Eso hará que se abarate la impresión en la mayoría de los casos.
- En lugar de los cartuchos originales, utiliza consumibles compatibles de otros fabricantes. Suelen ser más baratos, lo que se traduce en un menor coste por página. También puedes rellenar tú mismo los cartuchos de tinta. Tal y como hemos comprobado en anteriores artículos, la calidad suele ser un poco inferior, pero más que aceptable en todos los casos. Puedes hacer lo mismo con el papel fotográfico.
- Si la mayor parte de tus impresiones son documentos, ya sean en color o en blanco y negro, deberías plentearte la posibilidad de adquirir una impresora láser. Aunque su precio es mayor que el de los modelos de inyección, el coste por página es bastante más pequeño, por lo que se amortiza si haces muchas copias a lo largo del año.







Si comparamos las impresiones con la imagen original, se aprecia que el resultado de HP Photosmart D5460 conserva alto nivel de detalle y colores brillantes. Los colores de Epson Stylus S20 son mucho más apagados y en tonos mate.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por las impresoras en los principales apartados de la comparativa.

Velocidad de impresión

Lo cierto es que todas ofrecen unos resultados muy buenos en los apartados de velocidad. Todas... excepto Epson Stylus S20, que nos ha sorprendido negativamente. Pese a tratarse de un modelo muy asequible, las otras impresoras de su mismo precio han logrado tiempos a la altura de los mejores. Así, mientras que todas obtienen una página de texto en 6 u 8 segundos, Stylus S20 se va hasta los 33 segundos. Y, en el caso de la impresión fotográfica, el resultado es aún más llamativo: más de 10 minutos para hacer una copia de 10 x 15 cm, mientras que a la mejor, Canon Pixma iP4600, apenas le lleva 44 segundos hacer exactamente lo mismo. Los tiempos de los demás modelos se encuentran entre uno y dos minutos por foto.

Calidad de impresión

Aunque todas logran buenos resultados en este apartado, las mejores a la hora de imprimir textos son Canon Pixma iP2600, HP Deskjet D2560 y D4630. En cuanto a la impresión fotográfica, la mejor es HP Photosmart D5460, seguida de cerca por Canon Pixma iP4600.

Otros

Sólo los modelos que ocupan los dos primeros lugares del test permiten la impresión directa de fotos, ya sea con un lector de tarjetas o por medio de la conexión pictbridge. Las impresiones de Stylus S20 son las más resistentes, y sólo el modelo de Lexmark tiene wifi.

Precio/Calidad

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio de cada una de las impresoras entre la nota que han logrado al final de las pruebas, y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 6,90	Sobresaliente
6,91 hasta 8,63	Notable
8,64 hasta 11,50	Bien
11,51 hasta 17,25	Suficiente
17,26 hasta 34,50	Insuficiente
A partir de 34,51	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 42

		1º Photosmart D5460 (2009 Computer Hoy Ganador Calidad)	Nota	2º Pixma iP4600	Nota	3º Pixma iP2600 (2009 Computer Hoy Ganador Precio Calidad)	Nota
Fabricante		HP		Canon		Canon	
Tecnología de impresión / colores / cartuchos		Inyección de tinta / 5 / 5		Inyección de tinta / 5 / 5		Inyección de tinta / 4 / 2	
Posibilidades de conexión / formato de papel		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4	
Impresión en blanco y negro	**32,00%**		**7,61**		**7,73**		**7,55**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo	2,00%	29 s	9,74	23 s	9,92	27 s	9,80
Tiempo de impresión de una página de texto	2,00%	7 s	9,86	6 s	9,94	6 s	9,94
Tiempo de impresión de seis páginas de texto	5,00%	37 s	9,06	46 s	8,74	44 s	8,82
Distorsiones de imagen / detalle	5,00%	5,5% / 80,0%	7,44	0,6% / 80,0%	7,94	1,0% / 78,2%	7,72
Fidelidad de las impresiones: escalas de grises / gráficos / fotografías	6,00%	86,5% / 90,0% / 83,0%	7,30	79,1% / 86,0% / 86,0%	6,74	70,7% / 86,0% / 79,0%	5,72
Reproducción de texto	6,00%	81%	6,20	81%	6,40	84%	6,80
Sensibilidad a la luz	2,00%	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40
Sensibilidad al agua / al rozamiento / al sudor / a la saliva	4,00%	Baja / normal / baja / normal	5,98	Muy baja / normal / baja / baja	7,12	Muy baja / normal / baja / baja	6,90
Impresión en color	**28,00%**		**7,22**		**7,03**		**6,65**
Tiempo de impresión de un gráfico complejo	2,00%	1 m 50 s	7,42	3 m 0 s	5,42	3 m 8 s	5,20
Tiempo de impresión fotografía 10 x 15 cm	1,00%	1 m 1 s	8,92	44 s	9,38	1 m 39 s	7,88
Tiempo de impresión fotografía 18 x 24 cm	1,00%	3 m 4 s	8,82	1 m 44 s	9,58	4 m 25 s	8,04
Distorsiones de imagen / detalles	8,00%	6,4% / 80,0%	7,36	3,0% / 80,0%	7,70	0,7% / 78,2%	7,74
Fidelidad de las impresiones: gamas cromáticas / gráficos / fotografías	10,00%	78,2% / 90,0% / 89,0%	7,14	81,5% / 88,0% / 87,0%	7,10	79,4% / 86,0% / 83,0%	6,56
Sensibilidad a la luz: color / foto	2,00%	Baja / muy baja	7,60	Muy baja / muy baja	8,40	Baja / muy baja	7,60
Sensibilidad al agua / al rozamiento / al sudor / a la saliva	4,00%	Baja / normal / baja / baja	6,04	Normal / normal / normal / normal	4,42	Normal / normal / normal / alta	4,28
Manejo	**13,00%**		**7,29**		**5,19**		**4,88**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Normal (falta el cable de conexión al PC)	6,00	Normal (falta el cable de conexión al PC)	6,00	Normal (falta el cable de conexión al PC)	6,00
Manual	2,00%	Completo, no demasiado útil	7,24	Algo escaso, no demasiado útil	6,72	Algo escaso, no demasiado útil	6,72
Superficie de impresión máxima: ancho x alto	1,00%	216,0 x 356,0 mm	10,00	215,9 x 676,0 mm	10,00	210,0 x 594,0 mm	10,00
¿Permite la impresión fotográfica sin bordes: DIN A4 / papel fotográfico 10 x 15 cm?	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Impresión directa: desde tarjetas / cámaras digitales (Pictbridge) / otros dispositivos	2,00%	CF I, CF II, MD, MS, MS Pro, MS Duo, SD, MMC y XD (accesible desde el PC) / sí / llaves USB	8,56	No tiene lector / sí / no	2,00	No tiene lector / no / no	0,00
Funciones al imprimir desde tarjeta de memoria	1,00%	Imprimir fotos suelta, añadir efectos	4,00	No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00
Formatos al imprimir desde tarjeta de memoria	1,00%	DIN A4, 10 x 15, 13 x 18	4,50	No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00
Pantalla de previsualización (diagonal)	1,00%	Sí (3,8 cm)	4,64	No	0,00	No	0,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
Costes de impresión	**12,00%**		**6,26**		**5,68**		**5,17**
Impresión de texto en blanco y negro, formato DIN A4 (tinta y papel)	6,00%	0,0213 €/página	9,82	0,0248 €/página	9,36	0,0324 €/página	8,34
Impresión en color, formato DIN A4 (tinta y papel)	4,00%	0,27 €/página	2,44	0,44 €/página	2,00	0,31 €/página	2,00
Impresión fotográfica en color, formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	2,00%	0,44 €/foto	3,20	0,65 €/foto	2,00	0,62 €/foto	2,00
Emisiones / consumo	**6,00%**		**5,31**		**6,00**		**6,00**
Ruido en funcionamiento	3,00%	9,5 Sone	2,00	12,4 Sone	2,00	11,3 Sone	2,00
Consumo eléctrico: en funcionamiento / en standby / apagada (coste por año)	3,00%	17,0W / 2,8W / 0,5W	8,62	12,6W / 0,9W / 0,4W	10,00	6,9W / 0,7W / 0,4W	10,00
Otros	**3,00%**		**8,33**		**10,00**		**8,00**
Capacidad de la bandeja de papel (utilizando papel de 80g/m²)	1,00%	125 hojas	5,00	300 hojas (150 en bandeja principal, 150 en secundaria)	10,00	100 hojas	4,00
Peso máximo de papel por metro cuadrado	2,00%	252 g/m²	10,00	300 g/m²	10,00	273 g/m²	10,00
Controladores incluidos	0,00%	Windows XP, Vista y Mac OS X		Windows XP y Vista		Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X	
Colores de disponibles (según fabricante)	0,00%	Plata con blanco y negro		Negro con antracita		Negro con antracita	
Dimensiones (lista para impresión): ancho x alto x fondo	0,00%	45,5 x 18,5 x 52,5 cm		43,5 x 33,0 x 62,0 cm		44,5 x 30,0 x 60,0 cm	
Servicio	**6,00%**		**5,00**		**4,67**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 150 151	6,00	901 900 012	8,00	901 900 012	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,02**		**6,74**		**6,41**
Corrección positiva/negativa		Impresión de CD/DVD/Blu-ray	+0,04	Impresión de CD/DVD/Blu-ray	+0,04	Falta el cable de conexión USB	-0,02
		Segunda bandeja de papel (10 x 15 cm)	+0,04	Imprime a doble cara	+0,10		
		Falta el cable de conexión USB	-0,02	Segunda bandeja de papel	+0,04		
				Falta el cable de conexión USB	-0,02		
Calidad		**Notable** →	**7,08**	**Bien** →	**6,90**	**Bien** →	**6,39**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**99,00 €**		**109,00 €**		**49,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		99,00 : 7,08 = 13,98 = Suficiente		109,00 : 6,90 = 15,80 = Suficiente		49,00 : 6,39 = 7,67 = Notable	






4º Deskjet D2560 · 5º Z2420 · 6º Deskjet D4360 · 7º Stylus S20

HP	Nota	Lexmark	Nota	HP	Nota	Epson	Nota
Inyección de tinta / 4 / 2		Inyección de tinta / 4 / 2		Inyección de tinta / 4 / 2		Inyección de tinta / 4 / 4	
USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0, WLAN / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4		USB 2.0 / DIN A4	
	7,30		7,07		7,45		5,96
2 m 27 s	6,38	26 s	9,82	25 s	9,86	17 m 50 s	2,00
7 s	9,86	7 s	9,86	8 s	9,80	33 s	8,06
45 s	8,78	41 s	8,92	48 s	8,68	3 m 10 s	3,74
2,4% / 78,2%	7,58	4,7% / 76,4%	7,16	1,9% / 79,1%	7,72	3,1% / 74,5%	7,14
80,6% / 86,0% / 84,0%	6,70	64,4% / 75,0% / 76,0%	4,36	85,8% / 83,0% / 83,0%	6,78	80,7% / 79,0% / 76,0%	5,72
84%	6,80	80%	6,00	84%	6,80	77%	5,40
Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40	Muy baja	8,40
Baja / alta / normal / normal	5,38	Baja / normal / baja / baja	6,86	Normal / alta / normal / normal	4,72	Muy baja / baja / muy baja / muy baja	8,18
	6,40		6,10		6,55		6,31
2 m 10 s	6,86	2 m 38 s	6,06	2 m 0 s	7,14	20 m 1 s	2,00
1 m 27 s	8,20	2 m 4 s	7,20	1 m 9 s	8,70	10 m 2 s	2,00
4 m 39 s	7,92	5 m 45 s	7,28	3 m 35 s	8,52	23 m 15 s	2,00
3,0% / 78,2%	7,52	4,1% / 77,3%	7,32	3,3% / 78,2%	7,48	2,0% / 76,4%	7,44
75,8% / 81,0% / 80,0%	5,78	7761% / 79,0% / 81,0%	5,74	76,8% / 83,0% / 83,0%	6,18	79,4% / 81,0% / 79,0%	5,96
Baja / muy baja	7,60	Baja / baja	6,80	Baja / baja	6,80	Muy baja / baja	8,40
Normal / alta / normal / normal	4,08	Normal / normal / alta / alta	3,64	Normal / alta / normal / normal	4,14	Muy baja / baja / muy baja / muy baja	8,16
	4,83		4,58		4,66		4,15
Normal, necesita reiniciar el PC	6,00	Normal, aunque la instalación es algo lenta	6,50	Normal (falta el cable de conexión al PC)	6,00	Normal (falta el cable de conexión al PC)	6,00
Algo escaso, no demasiado útil	6,40	Escaso, poco útil	4,24	Algo escaso, poco útil	5,28	En CD, en formato digital	2,00
216,0 x 356,0 mm	10,00	216,0 x 432,0 mm	10,00	216,0 x 356,0 mm	10,00	216,0 x 356,0 mm	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / sí	10,00
No tiene lector / no / no	0,00	No tiene lector / no / no	0,00	No tiene lector / no / no	0,00	No tiene lector / no / no	0,00
No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00
No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00	No tiene lector	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00	Sencillo	8,00
	5,07		3,83		3,52		5,47
0,0395 €/página	7,40	0,0525 €/página	5,66	0,0583 €/página	4,90	0,0280 €/página	8,94
0,38 €/página	2,00	0,49 €/página	2,00	0,36 €/página	2,00	0,55 €/página	2,00
0,39 €/foto	4,20	0,66 €/foto	2,00	0,48 €/foto	2,40	0,70 €/foto	2,00
	5,88		5,40		5,76		5,74
10,7 Sone	2,00	13,0 Sone	2,00	9,9 Sone	2,00	12,4 Sone	2,00
10,1W / 1,8W / 0,5W	9,76	14,0W / 6,9W / 0,9W	8,80	10,1W / 2,6W / 0,4W	9,52	7,2W / 2,7W / 0,3W	9,48
	7,73		7,68		7,73		8,00
80 hojas	3,20	100 hojas	4,00	80 hojas	3,20	80 hojas	4,00
280 g/m^2	10,00	240 g/m^2	9,52	280 g/m^2	10,00	255 g/m^2	10,00
Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X		Windows XP y Vista		Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X		Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X	
Blanco con gris		Antracita con negro		Gris claro con blanco		Negro con gris	
44,0 x 14,0 x 40,0 cm		46,0 x 32,0 x 53,0 cm		44,2 x 14,7 x 52,0 cm		43,3 x 35,5 x 43,5 cm	
	5,00		8,33		5,00		4,33
1 año	4,00	3 años	8,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el punto de venta	4,00
902 150 151	6,00	902 114 645	6,00	902 150 151	6,00	902 404 142	6,00
	6,25		6,08		6,12		5,71
Falta el cable de conexión USB	-0,02	Conexión inalámbrica (WLAN)	+0,10	Falta el cable de conexión USB	-0,02	Falta el cable de conexión USB	-0,02
Bien →	**6,23**	**Bien** →	**6,18**	**Bien** →	**6,10**	**Bien** →	**5,69**
Notable		**Bien**		**Bien**		**Notable**	
49,00 €		**59,00 €**		**69,00 €**		**49,00 €**	
49,00 : 6,23 = 7,87 = Notable		59,00 : 6,18 = 9,55 = Bien		69,00 : 6,10 = 11,31 = Bien		49,00 : 5,69 = 8,61 = Notable	

1º HP Photosmart D5460



No solamente ofrece una excelente impresión de textos, sino también todo lo que sea necesario para la fotografía: alta calidad, rapidez, bandeja para papel 10 x 15 cm, lector de tarjetas, display y pictbridge. Además, los costes de impresión son de los más bajos del test, 0,44 euros por foto y 0,0213 euros por página.Y tienes la opción de reducirlos algo más empleando los cartuchos de tinta XL.

www.hp.es

+
- Alta velocidad
- Lector de tarjetas y pictbridge
- Costes de impresión

–
- Ruidosa
- No incluye cable USB
- Duración de la garantía (1 año)

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	99,00 €

2º Canon Pixma iP4600



Este modelo de Canon ofrece gran velocidad de impresión y excelente calidad, y un coste bastante bajo por copia en blanco y negro (0,0248 euros). Sin embargo, cada fotografía sale por 0,66 euros, un precio excesivo. Cuenta con dos bandejas de papel, conexión directa pictbridge para cámaras digitales, impresión de doble cara, y también permite imprimir discos CD, DVD y Blu-ray.

www.canon.es

+
- Alta velocidad
- Pictibridge
- Imprime discos y a doble cara

–
- Muy ruidosa
- No incluye cable USB
- Duración de la garantía (1 año)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	109,00 €

3º Canon Pixma iP2600



La Canon Pixma iP2600 ha alcanzado altas velocidades de impresión en nuestras pruebas. Tampoco es manca respecto a la calidad: los caracteres destacan perfectamente sobre el papel, y las fotografías son brillantes y con gran nivel de detalle. Pero un coste de 62 céntimos por cada copia de 10 x 15 cm es excesivo. Además, no se consigue ahorrar demasiado al usar cartuchos de gran capacidad.

www.canon.es

+
- Alta velocidad
- Relación precio-calidad

–
- Muy ruidosa
- No incluye cable USB
- Duración de la garantía (1 año)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	49,00 €

4º HP Deskjet D2560



La HP Deskjet D2560 ha demostrado ser, como casi todas, bastante rápida en todo tipo de impresiones. También ofrece buena calidad en reproducción de texto y suficiente en impresión fotográfica. Además, el coste por copia de 10 x 15 cm es el menor de todos los modelos del test, 39 céntimos, aunque sigue siendo bastante superior al coste de cualquier servicio de revelado online. Su precio es muy asequible.

www.hp.es

+
- Alta velocidad
- Relación precio-calidad

–
- Ruidosa
- No incluye cable USB
- Duración de la garantía (1 año)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	49,00 €

5º Lexmark Z2420



La característica más destacada de Lexmark Z2420 es que se trata del único de los modelos que cuenta con conexión de red inalámbrica de entre todos los analizados. Tarda siete segundos en imprimir una página de texto en blanco y negro, y también es bastante rápida en impresión a color. Los costes de impresión son muy altos, pero pueden reducirse considerablemente usando cartuchos de alta capacidad.

www.lexmark.es

+
- Conexión inalámbrica
- Alta velocidad
- Duración de la garantía (3 años)

–
- Costes de impresión
- Muy ruidosa

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	59,00 €

6º HP Deskjet 4360



Tiene una de las mejores calidades de impresión fotográfica del test, y también reproduce muy bien los textos. El coste de imprimir fotos con HP Deskjet D436 es de 48 céntimos por cada copia de 10 x 15 cm, aunque puede verse reducido en un 25% con el uso de cartuchos de gran capacidad de tinta. Cuenta con un puerto USB situado en la parte frontal del dispositivo, lo que permite conectar otros periféricos con el PC.

www.hp.es

+
- Alta velocidad
- Conexión USB frontal

–
- Coste por página B/N (0,0583 €)
- Ruidosa
- Duración de la garantía (1 año)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	69,00 €

7º Epson Stylus S20



Tienes mucha prisa y necesitas imprimir algo a toda velocidad? Pues no deberías hacerlo con la Epson Stylus S20. Hacer una copia de 10 x 15 cm de una foto le llevó aproximadamente 10 minutos. No puede decirse que sea muy rápida. La calidad, aunque aceptable, tampoco destaca especialmente. Eso sí, sus impresiones son, con muchísima diferencia, las más resistentes de toda la comparativa.

www.epson.es

+
- Impresiones muy resistentes
- Relación precio-calidad

–
- Algo lenta y muy ruidosa
- Duración de la garantía (1 año)
- No incluye cable USB)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	49,00 €

¿Hay cartuchos compatibles para ellas?

Como hemos comentado anteriormente, una forma con la que puedes ahorrar un poco a la hora de imprimir es emplear consumibles alternativos. De modo que, antes de comprar una impresora, consulta si existen cartuchos compatibles con ese modelo concreto.
En el caso de las impresoras de este artículo, solamente se pueden encontrar, por el momento, compatibles para HP Deskjet D4630 (cartuchos 350 y 351), Canon Pixma iP2600 (cartuchos PG-37, CL-38, PG-40 y CL-41) y Epson Stylus S20 (cartuchos T089), y en breve también los de los otros modelos HP. Todos los puedes encontrar en ConZumo www.conzumo.com.
En los demás casos se trata de modelos demasiado recientes, de manera que los compatibles aún están en fase de pruebas, o bien no circulan todavía suficientes cartuchos vacíos para su remanufactura.
También puedes optar por el rellenado, un proceso un poco engorroso, o por comprar cartuchos originales de gran capacidad, que también cunden.

Mi opinión



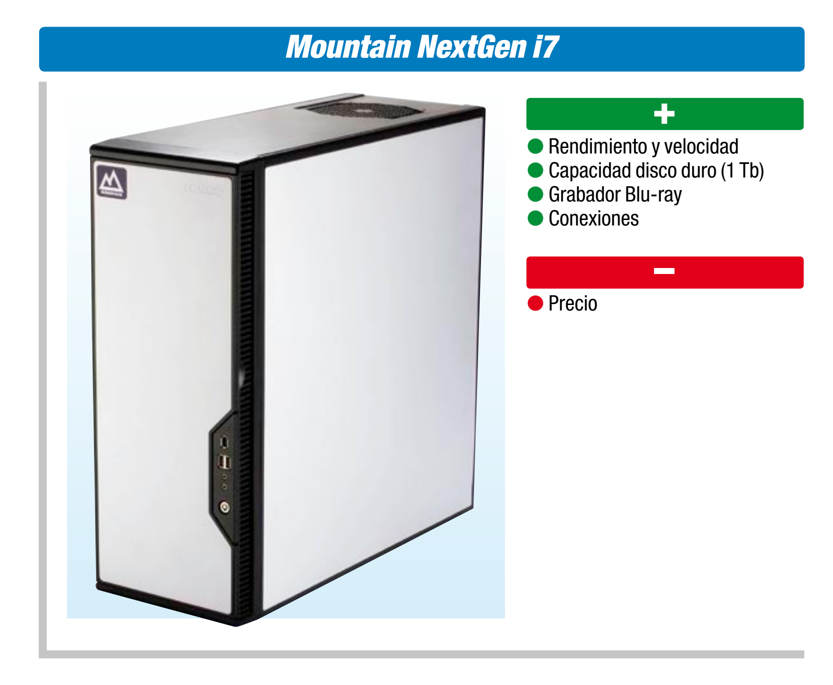


Carlos Díaz
Redactor del test

Hace apenas unos días, Phil la Marmota ha dicho que quedan aún seis semanas de invierno, y muchas comparativas de impresoras. Resignémonos.

Así que voy a aprovechar para romper una lanza a favor de uno de los modelos de esta comparativa y de su fabricante, Lexmark. A menudo es criticado como ejemplo de una política de consumibles poco favorable al usuario, con cartuchos caros comparados con la impresora, y con pocos compatibles. Pero es el único del test que incluye red inalámbrica. Y no es casual, al contrario, es algo habitual en Lexmark. Y sin aumentar el precio del producto. Algo a tener en cuenta.

Mountain NextGen i7



+
- Rendimiento y velocidad
- Capacidad disco duro (1 Tb)
- Grabador Blu-ray
- Conexiones

–
- Precio

El más potente

Hay un procesador nuevo en la ciudad. Se llama Core i7, y ha venido para quedarse. Y, de paso, para adelantar a toda velocidad a las generaciones anteriores de micros, ya sean de Intel o de AMD. Los Core i7 suponen un salto importante en la arquitectura de procesadores, ya que introducen muchos cambios. Por ejemplo, la conexión con la RAM es mucho más rápida que antes (desaparece el FSB), y sólo emplea memoria DDR3.

A efectos prácticos, esto se traduce en un rendimiento muy por encima de todos sus competidores, lo mires por donde lo mires. Su precio también, al menos por un tiempo.



La mayor parte de las conexiones se concentran en la parte trasera.

Es difícil encontrar puntos débiles en él: disco de 1 Tb, gráfica de última generación, grabador Blu-ray, lector de tarjetas, conexiones de todo tipo... quizá el precio, casi 2.000 euros por un sobremesa sin monitor. Es lo que tiene ir a la última.

www.mountain.es



Cuenta con un grabador Blu-ray que también puede leer el formato HD DVD.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core i7 920, 2,67 GHz (Bloomfield)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	6 Gb / 3 / 3
Placa base	ASUSTeK Comp. P6T Deluxe
Unidad óptica	HL GGW-H20L
Disco duro (capacidad)	2 Seagate ST3500320AS 500 Gb
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Asus Geforce GTX280 (GT200, 1.024 Mb DDR3)
Tarjeta de sonido	SoundMAX Integrated Digital HD Audio
Tarjeta de red	2 Marvell Yukon 88E8056
Teclado y ratón	No tiene / no tiene
Memoria caché procesador	L1: 128 Kb / L2: 1 Mb / L3: 8 Mb
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel x58 / Intel 82801IR (ICH10R) / American Megatrends
Memoria RAM	6 Gb Kingston DDR3 1.333 MHz - CL 9
Revoluciones disco 1 / disco 2	7.200 rpm / 7.200 rpm
Interfaz disco 1 / disco 2	Serial ATA 300 / Serial ATA 300
Interfaz óptica 1 / óptica 2	Serial ATA 15

NextGen i7

Fabricante		Mountain	Nota
Velocidad	**36,00%**		**9,53**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,9 / 5,9 / 5,9 / 5,9 / 5,9	9,80
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	8,00%	10.929 / 9.092 / 8.610 / 19.023 / 7.497	9,85
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	6,00%	1:3,5	8,38
Velocidad de codificación a DivX / h.264	6,00%	0 m 59 s / 0 m 57 s	9,42
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	6,00%	1 m 51 s / 4 m 16 s	9,94
Vídeo	**9,00%**		**8,31**
Velocidad con juegos DirectX 10	3,00%	73,4 fps	10,00
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	18.765 / 5.929 / 7.413	10,00
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%	2 DVI y S-Video	4,80
Resolución máxima		2.560 x 1.600	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00
Disco duro / memoria RAM	**14,00%**		**7,97**
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%	930 Gb / 7.200 rpm	6,45
Memoria RAM instalada / máxima	6,00%	6 Gb / 12 Gb	10,00
Unidad óptica	**4,00%**		**7,29**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	2 m 38 s	8,84
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 10 s	7,00
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 56 s / 6 m 23 s	6,92
Tiempo de grabación de 8,5 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	27 m 39 s / 28 m 18 s	6,41
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**3,66**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,1 dB ~ -0,3 dB / -62,6 dB / 0,14%)	4,88
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**4,00%**		**10,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	4,00%	12 USB, 3 Firewire (6 pines), Firewire (4 pines), 2 RJ-45, 2 DVI, S-Video Out, 2 auriculares, 3 micrófono, line-in analógico, 4 line Out analógico, line-out digital, S/PDIF, mini USB, PS/2 y eSATA	10,00
Conectividad	**8,00%**		**4,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	8,00%	Marvell Yukon 88E8056 / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**2,61**
Ruido del sistema	1,00%	43,8 dB	5,23
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,02 € / 0,02 € / 3,53 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**6,07**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Suite Open Office, Antivirus Kaspersky (licencia 30 días), programa de grabación DVD Nero y programa de testeo de integración Everest	7,70
Manual de instrucciones	1,00%	No tiene	0,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / sencillo / 2 / bueno	7,25
Otros	**8,00%**		**3,69**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD y SmartMedia	8,18
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	51,8 x 20,5 x 50,8 cm / 20,34 kg	1,06
Accesorios incluidos		2 cables SATA - SAS, cable IDE, adaptador VGA a DVI, cable S-Video a vídeo por componentes, puente SLI y ventilador placa	
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 883 091	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,47**
Corrección positiva/negativa		Unidad óptica lector HD DVD + grabador Blu-ray	+0,20
Calidad		**Notable**	**7,67**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.896,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.896,00 : 7,67 = 247,32 = Suficiente**	

TVisto TVT-DVBUSB



+
- Relación precio-calidad
- Calidad de imagen
- Mando a distancia
- Condiciones de la garantía

–
- No se pueden ordenar los canales
- No tiene conexiones de entrada o salida

Tdt para todos

Se nos echa encima el apagón analógico (que no "apagón digital"). Dentro de más o menos de un año la televisión analógica habrá muerto (bueno, excepto para los fanáticos del Canal 7 y otras cadenas locales). Y si vives en un municipio que esté en la primera fase del apagón, apenas te quedan un par de meses (consúltalo en la dirección www.televisiondigital.es/terrestre/fases). Para poder seguir viendo la televisión necesitarás un sintonizador tdt. Lo normal es que, si compraste hace poco el televisor, ya cuentes con uno. Si no es así, tienes que comprar un dispositivo externo.

Si sueles usar el ordenador para ver la tele, estás en las mismas: necesitas un sintonizador digital. En este sentido, la mejor alternativa desde hace unos años son los sintonizadores externos con conexión USB. Tiene varias ventajas frente a los modelos internos. Suelen tener un precio muy asequible, son muy pequeños y ligeros, y no necesitan una complicada instalación más allá del software. Y, aunque es cierto que suelen emplear más recursos del sistema para funcionar, la capacidad de proceso de los actuales ordenadores le resta importancia a este hecho. Todas estas características los convierten en los sintonizadores ideales para todo tipo de ordenadores portátiles.

TVisto TVT-DVBUSB es un buen ejemplo de todo lo que hemos dicho. Empezando por su precio, de menos de 28 euros (puedes encontrarlo incluso más barato). Esto no significa que renuncies a nada. Su calidad de imagen es muy buena (como en todos los sintonizadores tdt, siempre que la intensidad de la señal sea suficiente). Su instalación y manejo son muy sencillos, y permite realizar las funciones normales en este tipo de dispositivos: capturar imágenes, grabar y hacer "time-shift". Además, tiene una garantía de sustitución de 5 años. Eso sí, tiene algunas pegas: no dispone de ninguna conexión adicional ni de entrada ni de salida, y el software incluido no permite reordenar los canales.

www.t-visto.com

Plano, ligero, pequeño, sencillo e, incluso, bonito. ¿Qué más se le puede pedir a un mando a distancia?

TVT-DVBTUSB

Fabricante		TVisto	Nota
Tecnologías soportadas		Digital (TDT / DVB-T)	
Interfaz		USB	
Calidad de la imagen	**33,00%**		**7,80**
Televisión digital terrestre	33,00%	Detalle bueno, distorsión apreciable,artefactos de compresión prácticamente inapreciables, antialiasing bueno, nivel de ruido normal	7,80
Instalación	**10,00%**		**8,04**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en español	7,00
Facilidad de instalación	4,00%	Muy intuitiva, incluye todo lo necesario para su instalación, tiene asistente de configuración	9,67
Tiempo de búsqueda de canales digitales	4,00%	3 m 9 s	6,93
Manejo	**23,00%**		**3,37**
Conexiones de entrada	4,00%	Ninguna	0,00
Conexiones de salida	4,00%	Ninguna	0,00
Pasos para gestionar y reordenar canales	3,00%	No se puede	0,00
Pasos para añadir a la lista de favoritos	2,00%	4 (Configurar, canales, seleccionar o deseleccionar canal y aceptar)	6,67
Tiempo de encendido	3,00%	13 s	1,82
Tiempo de cambio de canal con mando a distancia / con teclado	2,00%	1,15 s / 1,94 s	7,28
Dimensiones / peso del mando a distancia	2,00%	6 x 39 x 84 mm / 18 g	9,32
Manejo del mando a distancia	3,00%	Muy cómodo y ergonómico	8,50
Funciones	**18,00%**		**4,44**
Guía de programación electrónica (EPG)	3,00%	Sí	10,00
Pausado durante la reproducción (TimeShift)	3,00%	Sí	10,00
Proceso de gestión de grabaciones programadas (añadir / modificar)	4,00%	Normal / normal	5,00
Sintonizador dual	8,00%	No	0,00
Otros	**10,00%**		**7,88**
Formatos de captura de vídeo	2,00%	Mpeg-2 y Mpeg-1	7,00
Resolución de vídeo		720 x 576	
Sistema de codificación de señales de televisión	2,00%	DVB-T, PAL, SECAM, NTSC y HDTV	10,00
Formatos de imagen	1,00%	Automático, 4:3, 16:9	8,80
Dimensiones	1,00%	12 x 28 x 77 mm	10,00
Peso	1,00%	20 g	8,89
Accesorios incluidos	3,00%	Antena de escritorio, mando a distancia, pila de botón	5,70
Software incluido		Presto! PVR 5	
Servicio	**6,00%**		**8,67**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	916 776 725	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,26**

Calidad	**Bien** →	**6,26**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**	
Precio	**27,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**27,95 : 6,26 = 4,46 = Sobresaliente**	

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⬇ Precio rebajado · ✘ Recién Descatalog.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros externos de red			
1	Freccom	Data Tank Gateway	Sb	575,00 €	244
2	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
3	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
4	LaCie	D2 Ethernet Big Disk 1Tb	Nt	339,00 €	241
5	Iomega	StoreCenter Wireless 1Tb	Bn	578,84 €	241
6	Woxter	i-Cube 35 Mega	Bn	299,00 €	241
7	Trekstor	DataStation Maxi z.ul 500 GB	Bn	139,00 €	241
8	Western Digital	My Book World Edition II 1 Tb	Bn	319,00 €	241
9	Teac	HD-35NAS	Sf	192,90 €	241
		Discos duros externos multimedia			
1	BestBuy	Easy Player Media Rec. TDT	Nt	399,00 €	269
2	Popcorn	Hour A-110	Nt	303,00 €	263
3	Differo	Neo 500 Gb	Nt	399,00 €	260
4	Woxter	i-Cube X-Div 35 REC	Nt	320,00 €	258
5	Dvico	TVIX 7000A	Nt	647,89 €	258
6	Rimax	Alum Max Recorder	Nt	249,00 €	258
7	Emtec	Movie Cube R100 500GB	Nt	249,00 €	258
8	Best Buy	Easy Player Media Recording	Nt	229,00 €	258
9	Popcorn-Hour	A-100	Nt	288,00 €	258
10	Trekstor	MovieStation maxi t.u 1TB	Nt	209,00 € ⬇	258
11	Conceptronic	CSM3NET	Nt	149,00 €	258
12	memUp	MediaDisk MX Series	Nt	199,90 €	258
13	Zaapa	ZC-MHHDM M. P. USB SATA	Nt	141,95 €	258
14	Energy Sist.	Energy P1350 500 Gb	Nt	129,00 €	266
15	Iomega	ScreenPlay HD MM. Drive	Bn	149,90 € ⬇	258
		Discos duros internos (3,5 pulgadas)			
		Discos duros IDE (a partir de 750 Gb)			
1	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	136,88 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 750 Gb)			
1	Western Digital	Caviar GP 1 TB	Nt	240,00 €	248
2	Samsung	HD103UJ (Spinpoint F1)	Nt	217,40 €	248
3	Seagate	Barracuda 7200.11	Nt	212,28 €	248
4	Seagate	Barracuda ES.2	Nt	235,48 €	248
5	Samsung	HD753LJ (Spinpoint F1)	Nt	117,50 €	248
6	Western Digital	Caviar GP 750 GB	Nt	171,00 €	248
7	Hitachi	Deskstar 7K1000	Nt	258,00 €	248
8	Western Digital	Caviar SE 16 750 GB	Nt	170,00 €	248
9	Seagate	Barracuda 7200.11	Nt	136,88 €	248
10	Hitachi	Deskstar 7K1000	Nt	147,70 €	248
		Discos duros internos (2,5 pulgadas)			
		Discos duros IDE (a partir de 160 Gb)			
1	Seagate	ST9160827AS	Nt	44,37 €	248
2	Samsung	HM160HI (Spinpoint M5S)	Nt	55,40 €	248
3	Seagate	ST9120817AS	Nt	46,28 €	248
4	Seagate	ST9160823AS	Nt	72,88 €	248
5	Fujitsu	MHY2120BH	Bn	110,00 €	248
6	Toshiba	MK1251GSY	Bn	105,40 €	248
		Discos duros SATA (a partir de 400 Gb)			
1	Fujitsu	MHZ2400BT	Nt	130,00 €	248
		Equipos multifunción			
1	Lexmark	X9575	Nt	249,00 €	259
2	Canon	Pixma MX850	Nt	329,00 €	259
3	Lexmark	X6575	Nt	229,00 €	259
4	HP	Officejet Pro L7590	Nt	299,00 €	259
5	HP	Photosmart C7280	Nt	299,00 €	259
6	Canon	Pixma MX700	Nt	259,00 €	259
7	Brother	MFC-885CW	Bn	295,00 €	259
8	Lexmark	X5470	Bn	Descatalog. ✘	218
9	Epson	Stylus DX9400F	Bn	149,00 € ⬇	259
10	Canon	Pixma MP600	Bn	235,00 €	218
		Escáneres portátiles			
1	Fujitsu	ScanSnap S300	Nt	331,00 €	255
		Kits de teclado y ratón			
1	Logitech	Dinovo	Nt	229,99 €	245
2	Logitech	Wave	Nt	89,99 €	245
3	Microsoft	W. E. desktop 5000	Nt	79,90 €	245
4	TVisto	TVTSMK64501C	Bn	34,65 €	245
5	Trust	Wireless Laser DS-4400 SE	Bn	29,95 €	245
6	Cherry	Marlin	Bn	72,90 €	245
7	Genius	Luxmate 635	Bn	31,90 €	245
8	Rainbow	Kit Freeset	Bn	19,99 €	245
9	UNYKAch	UK-333	Bn	54,00 €	245

Decir que Freecom Data Tank Gateway es solamente un disco duro de red es quedarse bastante corto.

¿Quieres un disco duro multimedia pero no quieres gastar demasiado? Este modelo es una alternativa muy interesante.

Conexión de red, wifi, fax, lector de tarjetas, buena calidad de imagen... una solución completa para un pequeño negocio.

Logitech siempre ha destacado por la calidad de sus periféricos y por sus productos innovadores.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Impresoras fotográficas 10 X 15			
1	Sony	DPP-FP70	Nt	169,00 €	252
2	Epson	Picture Mate PM260	Nt	149,00 €	252
3	HP	Photosmart A626	Nt	149,00 €	252
4	HP	Photosmart A826	Nt	199,00 €	252
5	Canon	Selphy CP740	Nt	85,00 €	252
6	Canon	Selphy ES2	Nt	189,00 €	252
7	Canon	Selphy ES1	Nt	159,00 €	252
8	Panasonic	KX-PX2EX	Bn	99,00 €	252
9	Panasonic	KX-PX20EX	Bn	199,00 €	252
		Impresoras de inyección			
▶ 1	HP	Photosmart D5460	Nt	99,00 €	271
▶ 2	Canon	Pixma iP4600	Bn	109,00 €	271
3	Canon	Pixma iP4500	Bn	109,00 €	247
4	Canon	pixma iP 4300	Bn	Descatalog.	220
▶ 5	Canon	Pixma iP2600	Bn	49,00 €	271
6	Canon	pixma iP 3300	Bn	Descatalog.	220
7	Canon	Pixma iP2500	Bn	44,00 €	247
8	Epson	Sylus D88	Bn	Descatalog.	193
▶ 9	HP	Deskjet D2560	Bn	49,00 €	271
▶ 10	Lexmark	Z2420	Bn	59,00 €	271
11	HP	Deskjet 5940	Bn	Descatalog.	193
12	Canon	Pixma iP 1600	Bn	Descatalog.	193
13	Canon	Pixma iP 1700	Bn	Descatalog.	220
▶ 14	HP	Deskjet D4360	Bn	69,00 €	271
15	Epson	Stylus Photo R285	Bn	99,00 €	247
16	Epson	Stylus D120	Bn	99,00 €	247
17	Lexmark	Z1420	Bn	89,00 €	247
18	Epson	Stylus photo R220	Bn	Descatalog.	193
19	Epson	Stylus Photo R265	Bn	Descatalog.	220
20	Epson	Stylus D78	Bn	Descatalog.	220
21	Canon	Pixma iP6210D	Bn	Descatalog.	193
22	HP	Deskjet 5440	Bn	Descatalog.	193
▶ 23	Epson	Stylus S20	Bn	49,00 €	271
		Memorias USB seguras			
1	Verbatim	USB Store´n´go Biz. Sec. 16 GB	Nt	99,00 €	263

Con las impresoras de 10 x 15 cm se pueden imprimir fotos con gran calidad directamente desde la cámara.

Por menos de 50 euros puedes comprar una impresora de inyeción de tinta de gran calidad como ésta.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Verbatim	USB Store´n´go Biz. Sec. 8 GB	Nt	79,00 €	263

Las memorias USB de Verbatim demostraron en nuestra comparativa que son las más rápidas y seguras.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Kingston	DataTraveler Vault 16 GB	Nt	363,00 €	263
4	Kingston	DataTraveler BlackBox 8 GB	Nt	238,96 €	263
5	Imation	Nano Flash Drive 8 GB	Bn	21,40 €	263
6	Transcend	JetFlash 110 8 GB	Bn	94,00 € ↓	263
7	PNY	Attaché Optima 16 GB	Bn	42,90 €	263
8	PNY	Attaché Optima 8 GB	Bn	24,90 €	263
9	TakeMS	MEM-Drive Mini Rubber b. 16 GB	Bn	33,50 €	263
10	Transcend	JetFlash V60 32 GB	Bn	71,00 € ↓	263
11	TakeMS	MEM-Drive Mini 8 GB	Bn	16,90 €	263
12	Transcend	JetFlash V20 64 GB	Bn	136,00 € ↓	263
		Mini portátiles			
1	Asus	EeePC	Nt	449,00 €	262
2	Asus	EeePC 901	Bn	399,00 €	262
3	MSI	Wind	Bn	416,00 €	262
4	Toshiba	NB100	Bn	399,00 €	268
5	LG	X110	Bn	399,00 €	265
6	Medion	Ayoka Mini E1210	Bn	399,00 €	262
7	Fuj.-Siemens	Amilo Mini 3520	Bn	350,00 €	262
8	Ahtec	Lug N011	Bn	329,00 €	262
9	Acer	Aspire One	Bn	399,00 €	262
10	Inves	Junior	Bn	349,00 €	262
		Ordenadores (CPU) con Vista			
1	Mountain	NextGen i7	Nt	1.896,00 €	271

Mountain NextGen i7 es uno de los primeros ordenadores en integrar el nuevo procesador de Intel, Core i7.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Acer	Aspire G7700 Predator Trooper	Nt	2.199,00 €	258
3	C-System	K-6600	Nt	Descatalog.	232
4	C-system	E8200	Nt	896,00 €	253
5	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
6	Visa	Phenom	Nt	1.499,00 €	250
		Ordenadores portátiles con Mac OS X			
1	Apple	Mac Book PRO 17 2,4 GHz	Nt	2.399,00 € ↓	240
2	Apple	MacBook Pro 15''	Bn	1.749,00 €	264
2	Apple	Mac Book Air	Bn	1.766,99 €	249
		Ordenadores portátiles con Windows Vista			
1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
2	Ahtec	NB. Sense XMS1722Duo	Nt	1.399,00 €	263
3	Sony	VGN-FW11ZU	Nt	1.800,00 €	261
4	HP	HDX16-1060es	Nt	1.399,00 €	269
5	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
6	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog.	226
7	Asus	V1S-AS004E	Nt	1.599,00 €	244
8	Dell	Studio 17	Nt	969,00 €	260
9	Asus	G1	Nt	1.399,00 €	226
10	HP	Pavilion M.C. HDX91303s	Nt	Descatalog.	247
11	Dell	Vostro 1500	Nt	1.148,00 €	234
12	LG	R700	Nt	999,00 €	254
13	Dell	XPS M1330	Nt	1.862,00 €	235
14	Toshiba	Qosmio G40	Bn	2.199,00 €	247
15	HP	Pavilion dvd2899 ES Artist Ed.	Bn	1.199,00 €	261

El diseño de la carcasa de este original ordenador se decidió mediante un concurso internacional.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Pantallas TFT 19" y 20"			
1	Samsung	T200HD	Bn	259,00 €	265
2	Fuji-Siemens	AMILO Display L 3190W	Bn	129,00 € ↓	265
3	Viewsonic	VG1930wm	Bn	189,00 €	265
4	Asus	VW195S	Bn	111,00 € ↓	265
5	Inves View.	VG930m	Bn	207,00 €	265
6	LG	M2094D-PZ	Bn	249,00 € ↓	265
7	HP	w1907v	Bn	199,00 €	265
8	Acer	P194W	Bn	129,00 €	265
9	Hanns.G	HQ191DP	Bn	109,00 €	265
		Pantallas TFT 22" a 26"			
1	Fuj.-Siemens	ScenicView P26W-5	Nt	599,00 €	268
2	HP	w2558hc	Bn	579,00 €	268
3	Eizo	FlexScan S2402W	Bn	665,00 €	268
4	Samsung	T260HD	Bn	529,00 €	268
5	Asus	VK266H	Bn	370,00 €	268
6	ViewSonic	VX2260WM	Bn	239,00 €	268
7	Acer	H243H	Bn	379,00 €	268
8	LG	M2394D-PZ	Bn	349,00 €	268
		Ratones para jugadores			
1	A4Tech	X7-750BK Oscar	Nt	39,95 €	256
2	Microsoft	Sidewinder	Nt	74,90 €	256
3	Steelseries	Ikari Laser	Nt	67,99 €	256
4	NGS	Vamp	Nt	49,00 €	256
4	Logitech	G5	Nt	79,99 €	256
4	Logitech	G9 Laser Mouse	Nt	99,99 €	256
7	Zboard	Reaper	Nt	29,95 €	256
8	Cyber Snipa	Stinger	Bn	39,89 €	256
9	Trust	Laser G. M. Elite GM-4 800	Bn	49,95 €	256
10	Conceptronic	Lounge'n'Look Phoenixx	Bn	24,90 €	256
		Ratones para portátil			
1	Microsoft	Explorer Mini Mouse	Bn	59,90 €	270

Microsoft explorer Mini Mouse incorpora un nuevo sensor óptico que emplea luz azul, llamado BueTrack.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Sitecom	Wireless Laser TC-154	Bn	34,99 €	270
3	Trust	Wireless Optical Mini Mouse	Bn	21,95 €	270
4	Logitech	V550 Nano	Bn	54,99 €	270
5	Rainbow	Mini Laser Wireless Mouse	Bn	25,95 €	270
6	Best Buy	EasyComm USB VoIP Mouse	Bn	19,99 €	270
7	Zaapa	Disney Opt. M. JD-688 Cartoon	Bn	9,95 €	270
8	Verbatim	Optical Travel Mouse	Bn	8,99 €	270
9	Revoltec	RE113 LightMouse - C. Ed.	Bn	11,90 €	270
10	Soyntec	INPPUT R370 Black	Bn	7,90 €	270
11	Tooq	TQM-697U	Bn	9,90 €	270
12	Genius	NetScroll 620 Laser	Bn	16,00 €	270
13	Conceptronic	CLLMTRWL224	Bn	29,90 €	270
14	NGS	VIP Laser Mouse	Bn	34,90 €	270
15	Targus	AMW3001EU	Bn	34,95 €	270
16	Tvisto	TVT-JD7088	Bn	7,95 €	270
17	Unyka	UK1018	Bn	9,00 €	270
		Regrabadoras Blu Ray			
1	Sony NEC Opt	BWU-200S	Bn	299,00 €	261
2	Plextor	PX-B920SA/T3B	Bn	319,00 €	261
3	LG Electr.	GGW-H20L	Bn	199,00 €	261
4	Pioneer	BDR-202	Sf	200,00 €	261
		Sintonizadoras tdt externas			
1	AVerMedia	AverTV Hybrid Volar HX	Bn	79,90 €	264

Si quieres ver la TV en tu PC, una buena opción es una sintonizadora como Aver Media AverTV HybridFM Volar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro Stick	Bn	79,99 €	264
3	BestBuy	Easy TV USB Hybrid VY	Bn	49,99 €	264
4	Hauppauge!	WinTV-HVR 900	Bn	69,99 € ↓	264
5	Terratec	CINERGY HTC USB XS HD	Bn	99,00 €	264
6	Conceptronic	CTVDIGRCU	Bn	39,00 € ↓	264
7	Kworld	PlusTV DVBT Dual View 399U	Bn	79,00 €	264
8	TVisto	TVT-DVBTUSB	Bn	27,95 €	271
8	Fuj-Siemens	Slim Mobile USB DVB-T	Bn	79,00 €	264
		Sintonizadoras tdt internas			
1	AVerMedia	AVerTV Duo Hybrid PCI-E	Nt	99,90 €	264
2	Kworld	Dual PCI TV CARD PC 160-2T	Bn	75,00 €	264
3	Hauppauge!	WinTV-HVR 4000	Bn	129,00 €	264
4	Conceptronic	CTVCOMBOi TV-CARD PCI	Bn	69,00 €	264
		Tabletas gráficas A5			
1	Wacom	Intuos 3 A5	Nt	329,90 €	257
2	Wacom	Bamboo Fun Mediano	Nt	199,90 €	257
3	Genius	G-Pen F610	Sf	0,00 €	257
		Tabletas gráficas A6			
1	Wacom	Intuos 3 A6 Wide	Nt	210,53 €	257
2	Wacom	Bamboo Fun Pequeño	Nt	99,90 €	257
3	Wacom	Bamboo	Bn	79,90 €	257
		Tarjetas gráficas PCI Express			
1	Zotac	GeForce 8800GT AMP	Bn	169,00 €	255
2	Gigabyte	GeForce 8800 GT	Bn	153,00 €	255
3	Powercolor	HD 4850	Bn	179,00 €	255
		Webcams			
1	Microsoft	LifeCam Show	Bn	94,90 €	269

Gran velocidad, excelente calidad de imagen, muchas posibilidades de configuración, base magnética... la mejor del test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Hercules	DualPix Infinite	Bn	79,99 €	269
3	Logitech	QuickCam Pro for Notebooks	Bn	99,99 €	269

Un portazo a los intrusos

Los peligros que se ocultan en Internet aumentan. Algunas aplicaciones necesarias para acceder a la red tienen vulnerabilidades que permiten a terceros conseguir sus malos propósitos. Conocer los medios para impedirlo es el objetivo de esta entrega del curso.

Sumario

Navega por contenidos seguros	45
No dejes rastros en Internet	46
Gestión segura de tus mensajes	47
Virus y robos de contraseñas en Windows Live Messenger	49
Compartir archivos y datos	50

Navegar por Internet es una actividad tan habitual que es raro pasar un día sin, al menos, hacer una búsqueda o consulta. Sin embargo, al mismo tiempo que han aumentado y se han desarrollado nuevas prestaciones y servicios de la red, ha proliferado un sector más o menos organizado al que le mueven unos intereses muy diferentes a los tuyos: conseguir tu información personal a toda costa. En el mejor de los casos, tratarán de encontrar tus preferencias y gustos a la hora de navegar, para enviarte publicidad acorde a tus intereses.

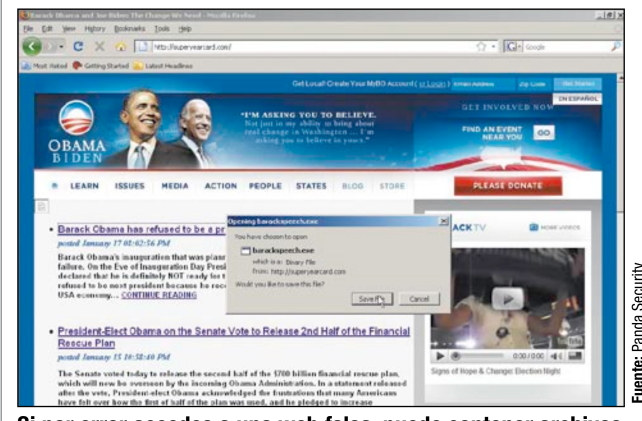
Evita el spam, las redes "zombies" o el phishing

Pero, los métodos que utilizan son cada vez más especializados y, si no pones el cuidado suficiente en proteger tu PC, pueden convertirlo en un "zombie", y utilizar tu ancho de banda para enviar spam sin que te des cuenta, o llenarlo de virus y perder documentos importantes. De igual modo, puedes ser una víctima más del phishing y perder parte de tu dinero, o formar parte de un trabajo dentro de una red de blanqueo de capital que dé con tus huesos en la comisaría.

No pretendemos asustarte y seguramente, además, piensas que todo esto está más cerca de una serie de ciencia ficción que de la realidad, ya que nadie se va a interesar por ti. Pero, si cierras con llave la puerta de tu casa como medida de precaución, ¿por qué no hacer lo mismo con la de Internet?

Proteger a los niños

En el caso de los menores de edad, el uso sin control de Internet entraña riesgos importantes, no sólo porque pueden acceder a webs con contenido adulto o que contengan algún tipo de malware que se pueda instalar en el equipo, sino porque pueden quedar expuestos a alguna red de pedofilia o de gente con otros malos propósitos. Para evitarlo, es recomendable la vigilancia de los padres que, por edades, puede ir desde el mayor o menor control de las contraseñas que usan para conectarse a los distintos servicios online, a la configuración del navegador para mostrar sólo aquellas webs con contenidos seguros y bloquear los no oportunos.



Fuente: Panda Security

Si por error accedes a una web falsa, puede contener archivos que llenarán tu PC de malware si los descargas e instalas.

Guía del curso

Herramientas de protección con Windows	Nº 270
Navegación segura en Internet	**Nº 271**
Seguridad en las redes inalámbricas	Nº 272
Software de protección para el PC	Nº 273

Navega por contenidos seguros

Internet es un espacio donde confluyen todo tipo de contenidos, ya que se trata de un medio de expresión libre en el que no existe un control previo sobre las publicaciones. En la mayoría de las ocasiones, la información que encontrarás a través de tus búsquedas en Internet te resultará de gran ayuda. Sin embargo, también encontrarás resultados que no deseas, y que pueden resultarte molestos o que te hagan perder el tiempo. Te ayudamos a evitar algunos de los más frecuentes, como los pop-ups y las páginas falsas.

1 Bloquea las ventanas emergentes

Durante una sesión de Internet, uno de los elementos más cansados son las ventanas emergentes o pop-ups. Generalmente se trata de páginas con contenido publicitario que aparecen sin tu consentimiento y resultan bastante molestas, ya que saturan la pantalla y te impiden navegar adecuadamente. No obstante, dispones de herramientas para bloquearlas desde el mismo programa de navegación.

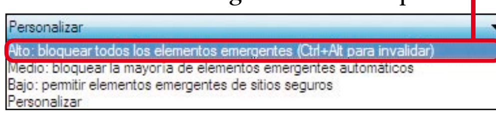
1 Si utilizas Internet Explorer, abre el navegador desde el botón ● y a continuación selecciona la siguiente entrada ● Internet Explorer. Una vez que se abra la aplicación pulsa en el menú Herramientas y en Opciones de Internet. En la ventana que aparece, selecciona la pestaña Privacidad y, después, activa la casilla Aceptar.

2 Es posible que navegues por páginas seguras o de confianza en las que prefieres que se muestren las ventanas emergentes (webs de descarga, generalmente) en lugar de que el navegador las bloquee de forma automática. Para configurarlo de este modo, puedes definir excepciones desde el botón Configuración. Luego, verás otra ventana donde puedes introducir la url de las páginas permitidas ● Dirección del sitio web que desea permitir: http://www.elgatoconbotas.es y pulsar en Agregar para añadirlas.

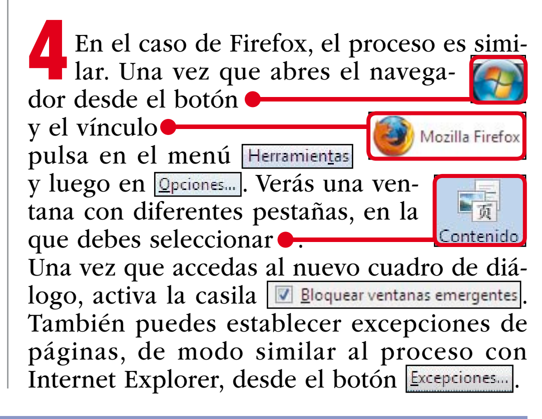
3 El siguiente paso consiste en activar las dos casillas ●

Notificaciones y nivel de filtro
☑ Reproducir un sonido cuando se bloquee un elemento emergente.
☑ Mostrar la barra de información cuando se bloquee un elemento emergente.

si quieres que el navegador te avise, con un sonido o una barra de información, cuando bloquee alguna ventana emergente. Por último, puedes indicar un nivel de protección: todos los pop-ups, la mayoría de ellos o permitir los de sitios seguros desde el panel ●.



4 En el caso de Firefox, el proceso es similar. Una vez que abres el navegador desde el botón ● y el vínculo ● Mozilla Firefox pulsa en el menú Herramientas y luego en Opciones.... Verás una ventana con diferentes pestañas, en la que debes seleccionar ● Contenido.



Una vez que accedas al nuevo cuadro de diálogo, activa la casila ☑ Bloquear ventanas emergentes. También puedes establecer excepciones de páginas, de modo similar al proceso con Internet Explorer, desde el botón Excepciones....

2 Evita páginas falsas

Otro de los riesgos de Internet son las webs con contenido fraudulento. Su apariencia es similar a la de cualquier otra, pero pueden contener archivos de descarga que oculten malware, o formularios que traten de hacerse con tu información privada. No existe un método cien por cien eficaz, pero puedes bloquear buena parte de ellas. Aunque existen antivirus específicos que te mostraremos en la próxima entrega, te explicamos cómo hacerlo desde el propio navegador Mozilla Firefox.

1 Accede al navegador y, una vez abierto, pulsa en las entradas Herramientas, Opciones... y selecciona la pestaña ●.

Opciones: Principal | Pestañas | Contenido | Programas | Privacidad | Seguridad | Avanzado

Una vez que accedas al nuevo cuadro de diálogo, selecciona las casillas ●.

☑ Advertir cuando algún sitio intente instalar complementos
☑ Señalar si el sitio que se está visitando es un posible foco de ataques
☑ Mostrar si el sitio que se está visitando es sospechoso de engaño

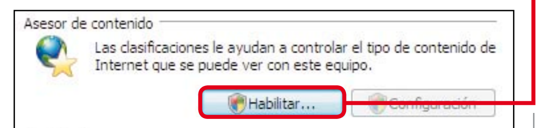
De este modo, cuando un complemento intente instalarse en tu equipo, verás un mensaje de emergencia. Del mismo modo, si accedes a un sitio sospechoso o no recomendado, también se activará una alerta en tu escritorio.

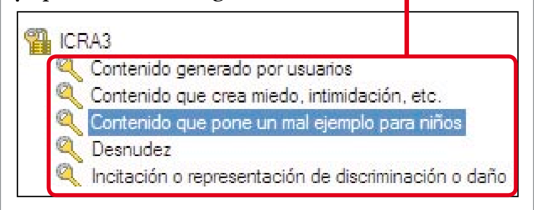
2 Puedes definir los permisos que desees desde el botón Excepciones.... Añade la dirección del sitio que quieras aceptar en el campo ● Dirección del sitio web: http://www.mozilla.org y pulsa en Permitir. Indica los que consideres necesarios y, poco a poco, se creará un listado Sitio. Pulsa en Cerrar y en Aceptar para validar los cambios.

3 Filtra el contenido

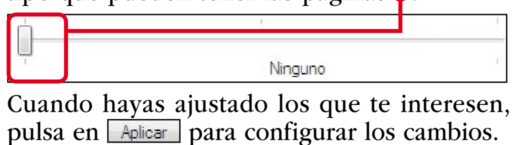
Internet es una puerta abierta a todo tipo de ideas, por lo que existen numerosos sitios que ofrecen contenido de carácter violento, adulto o utilizan un lenguaje grosero, que puede resultar ofensivo o no recomendado, sobre todo, en el caso de menores de edad. Desde el navegador, es posible establecer un nivel de filtro y bloquear estas páginas según el tipo de contenido que incluyan.

1 Desde el navegador IE, accede de nuevo a la ventana Opciones de Internet y selecciona la pestaña Contenido. Luego pulsa en ● para configurar el filtro de contenidos. Accederás así a un cuadro de diálogo en el que debes seleccionar la pestaña Clasificación. Como puedes ver, se muestra una lista con los distintos tipos de contenidos que puedes clasificar y que debes configurar uno a uno ●.



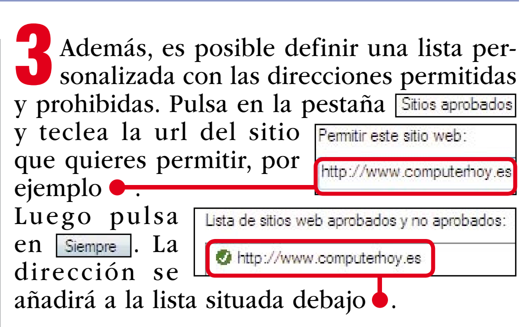


2 Selecciónalo y, en el marcador situado debajo, indica el nivel de contenidos de este tipo que pueden tener las páginas ●.

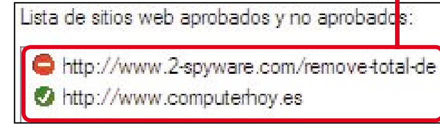


Cuando hayas ajustado los que te interesen, pulsa en Aplicar para configurar los cambios.

3 Además, es posible definir una lista personalizada con las direcciones permitidas y prohibidas. Pulsa en la pestaña Sitios aprobados y teclea la url del sitio que quieres permitir, por ejemplo ●. Luego pulsa en Siempre. La dirección se añadirá a la lista situada debajo ●.

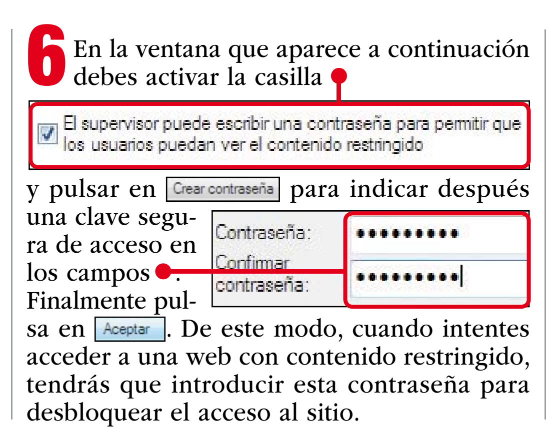


4 El proceso es el mismo para bloquear una web: teclea su dirección en el campo http://www.2-spyware.com/remove-total-de y pincha en Nunca. Obtendrás un listado más o menos amplio según las direcciones que introduzcas ●.



Pulsa sobre los botones Aplicar y Aceptar para hacer efectivos los cambios.

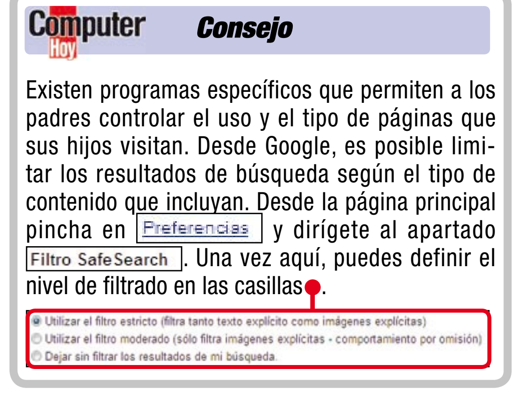
5 En el caso de que el acceso a Internet desde el ordenador se realice desde una misma cuenta de usuario (algo que no recomendamos, especialmente si lo van a utilizar menores), puedes establecer una contraseña que te permita acceder a todos los contenidos de la red cuando lo necesites, a pesar de haber configurado el filtro en los pasos anteriores. Para indicar la contraseña, debes dirigirte a la misma ventana Asesor de contenido y situarte, a continuación, sobre la pestaña General.



6 En la ventana que aparece a continuación debes activar la casilla

y pulsar en Crear contraseña para indicar después una clave segura de acceso en los campos

. Finalmente pulsa en Aceptar. De este modo, cuando intentes acceder a una web con contenido restringido, tendrás que introducir esta contraseña para desbloquear el acceso al sitio.



Computer Hoy Consejo

Existen programas específicos que permiten a los padres controlar el uso y el tipo de páginas que sus hijos visitan. Desde Google, es posible limitar los resultados de búsqueda según el tipo de contenido que incluyan. Desde la página principal pincha en Preferencias y dirígete al apartado Filtro SafeSearch. Una vez aquí, puedes definir el nivel de filtrado en las casillas.

No dejes rastros en Internet

En el número pasado te mostramos cómo borrar las huellas que dejas mientras navegas por Internet, tales como eliminar los ficheros temporales, el historial de exploración, las contraseñas, etc. Es un aspecto importante, no sólo para evitar que otro usuario que trabaje con tu equipo pueda conocer qué sitios has visitado, sino sobre todo, para impedir que terceras personas puedan acceder a tus contraseñas de acceso a diferentes sitios webs, como cuentas de correo, redes sociales o foros, ni conseguir datos tuyos personales o bancarios. En este apartado te mostramos ahora cómo evitar que este tipo de datos quede almacenado en tu equipo.

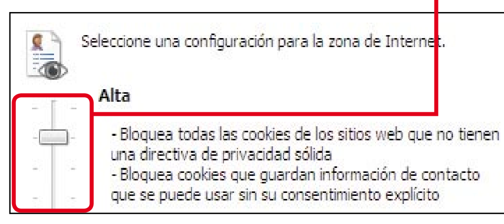
1 Bloquea las cookies

Una cookie es un sencillo fichero de texto, que guarda información en tu equipo sobre tus preferencias de configuración de un determinado servicio online, o que archiva algún dato que hayas empleado para acceder a un servicio como una dirección de correo, contraseña de acceso o datos personales al completar un formulario.

En principio no son peligrosas, ya que lo que intentan es que no tengas que volver a escribir la misma información en el futuro. Sin embargo, al almacenarlas, facilitas el que una tercera persona pueda acceder a través de ellas a tus datos y sitios personales en Internet.

Para evitarlo, puedes tratar de controlar su almacenamiento y gestionarlas de este modo.

1 Si utilizas Internet Explorer, desde el menú Herramientas, pulsa en Opciones de Internet y después en la pestaña Privacidad. En el cuadro de diálogo que aparece, puedes seleccionar un nivel de protección cuando te conectes a Internet, que bloquee en mayor o menor medida que se guarden cookies en tu equipo. Es recomendable un nivel de protección.



2 Además, puedes indicar si quieres permitirlo en determinados sitios de tu confianza y prohibirlo en otros. Para ello, pincha en Sitios, escribe la dirección en Dirección del sitio web: y pulsa en Permitir. En el caso de que quieras bloquear el almacenamiento de cookies, el proceso es el mismo pero pulsando en Bloquear.

3 En el caso de Firefox, el proceso es también muy sencillo. Basta con que te dirijas al menú Herramientas y Opciones. Después, desde la pestaña Privacidad podrás configurar las opciones correspondientes. Por ejemplo, puedes indicar si quieres que el navegador guarde un historial de las webs que abres y durante cuánto tiempo en el campo.

Historial
Guardar mi historial por al menos 30 días

De modo, que si no quieres que nadie husmee en las páginas que visitas, mantén esta casilla desactivada. Del mismo modo, es también recomendable que dejes desmarcada la opción.

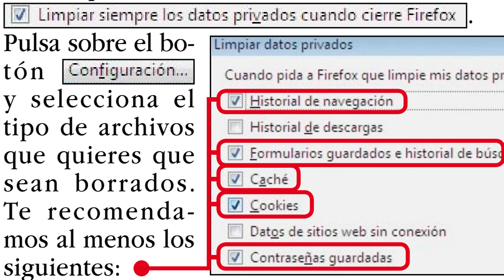
Recordar la información introducida en formularios y barra de búsqueda

4 También puedes indicar si quieres que se almacenen o no las cookies recopiladas en las webs que visitas. Puedes seleccionar las casillas Aceptar cookies de las webs / Aceptar cookies de terceros pero, en cambio, limitar su permanencia hasta que cierres la sesión de navegación, después de la cual serán eliminadas, en el panel situado abajo. Mantener hasta que: cierre Firefox

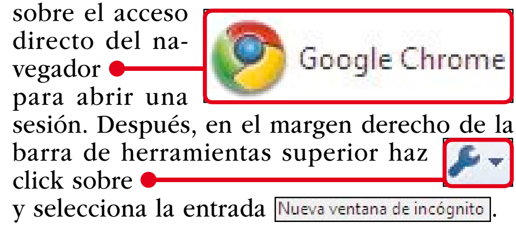
5 Otro modo de gestionar las cookies es la opción denominada, Mantener hasta que: preguntar siempre de modo que el navegador te pregunte cada vez que sea necesario si deseas o no almacenar la información de un sitio. Si se trata de una web de confianza y a la que accedes de forma habitual, es posible que te resulte cómodo hacerlo e innecesario en el resto de los casos. Incluso, puedes establecer permisos desde Excepciones..., y añadir las páginas que pueden almacenar este tipo de datos.

6 Una de las ventajas de Firefox, que has visto en el paso **3**, es que puedes limitar el uso de esta información a la duración de una sesión del navegador y, cuando lo cierres, serán borrados aquellos datos que definas como información personal. Para ello, selecciona la casilla Limpiar siempre los datos privados cuando cierre Firefox.

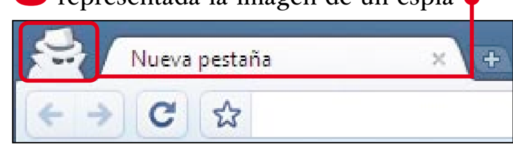
Pulsa sobre el botón Configuración... y selecciona el tipo de archivos que quieres que sean borrados. Te recomendamos al menos los siguientes:



7 Una de las novedades que ha incorporado el navegador de Google, Chrome, y que ya ha recogido la nueva versión de Internet Explorer 8, es la denominada Navegación de incógnito. Se trata de una ventana del navegador que no guarda el historial de páginas visitadas ni de descargas, así como tampoco ningún tipo de información personal, ya que las elimina cuando cierras la ventana. Pulsa sobre el acceso directo del navegador para abrir una sesión. Después, en el margen derecho de la barra de herramientas superior haz click sobre y selecciona la entrada Nueva ventana de incógnito.



8 Al lado de la pestaña de navegación verás representada la imagen de un espía



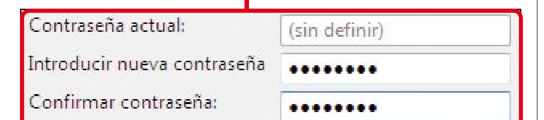
que te indica que ninguno de los datos de navegación quedará registrado en el equipo.

2 Gestiona tus contraseñas

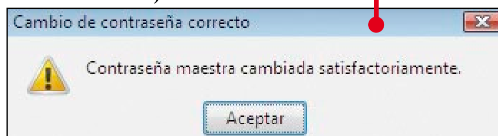
Es posible que emplees una amplia variedad de contraseñas si utilizas distintos servicios o estás dado de alta en varios portales online. Con el tiempo, recordarlas todas te resultará difícil, sobre todo si existen sitios a los que no accedes con frecuencia. Anotar las contraseñas en un papel o en un fichero de texto dentro del equipo son prácticas que no te recomendamos, porque alguien podría encontrarlas. Tampoco es aconsejable que utilices la misma clave para todos los servicios, porque estarías dejando una puerta abierta a todos ellos si alguien la descubre. Un método muy interesante es el que ofrece el navegador Firefox, ya que te permite almacenar todas tus contraseñas y protegerlas con una contraseña cifrada que sólo tú conoces. Funciona así:

1 Desde el menú Opciones del programa, accede a la pestaña Privacidad / Seguridad. Una vez aquí, puedes seleccionar la opción de nominada ☑ Recordar contraseñas de los sitios para que el navegador recuerde las palabras clave que empleas para acceder a los sitios.

2 Activa la casilla ☐ Usar una contraseña maestra y, acto seguido, aparecerá una nueva ventana donde debes escribir y confirmar la contraseña maestra.



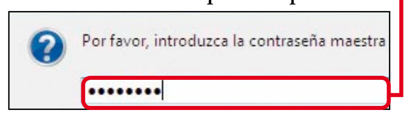
3 Justo debajo, podrás ver una barra que te indicará el grado de protección de la misma, que será mayor cuanta más área verde alcance.



Cuando crees la clave pulsa en Aceptar y, verás un mensaje de confirmación.

Cambio de contraseña correcto
Contraseña maestra cambiada satisfactoriamente.
Aceptar

4 Con este método conseguirás recuperar tus contraseñas de acceso a los diferentes sitios de Internet en los que estés registrado. A partir de ahora, cuando inicies una sesión con el navegador y trates de acceder a un sitio, bastará con que escribas la contraseña maestra en la ventana de aviso que te aparecerá

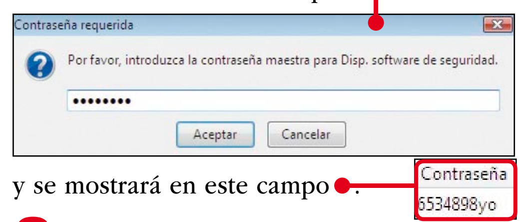


y no tendrás que preocuparte del resto.

5 Con el paso del tiempo puede ocurrir que necesites recordar una contraseña para acceder a un sitio desde otro equipo, por ejemplo. Si has utilizado este sistema, podrás también recuperarla con facilidad. Para ello, desde la ventana anterior, pulsa en el botón Contraseñas guardadas... y, después, selecciona el servicio que tratas de recuperar.

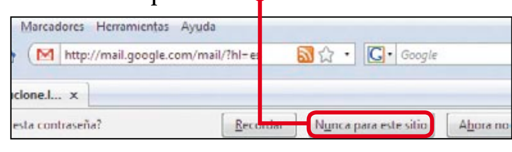


Pulsa en Mostrar contraseñas, introduce la contraseña maestra cuando te lo pida



y se mostrará en este campo. Contraseña 6534898yo

6 Aún así, existen contraseñas de acceso que, en ningún caso, es aconsejable almacenar como, por ejemplo, las del banco o algún sistema de pago como PayPal. Para estos casos puedes definir excepciones. Así, cuando trates de acceder desde el navegador a algún sitio que requiera contraseña, te preguntará si deseas almacenarla, y tendrás que rechazar la opción en.



Consejo

Si has iniciado una sesión de usuario con un servicio de Internet, como tu cuenta de Google, quedará registrado tu historial de navegación en la misma. Puedes acceder a él y eliminarlo si no quieres mantener tu rastro en la web. Entra en tu cuenta con tu nombre de usuario y ve a Mi cuenta y al Historial web. Aquí encontrarás un informe de los sitios que has visitado durante las sesiones de navegación en las que estabas registrado. Para eliminarlo completamente, pulsa en Borrar todo el historial web.

Gestión segura de los mensajes

El correo electrónico y los mensajes de mensajería instantánea son unas de las principales puertas de entrada para distintos tipos de ataques de la red: spam, virus, phishing, falsas ofertas de trabajo, ofertas farmacéuticas, cadenas solidarias, personas que buscan tu amistad o pretenden entablar una relación contigo… Junto a estas amenazas también se plantea el problema de la privacidad de los mensajes, ya que es posible que incluyas en ellos datos personales o archivos que no quieres que nadie encuentre.

1 Evita el correo falso

La mejor opción ante el correo no deseado es, evidentemente, eliminarlo sin abrirlo. Sin embargo, en ocasiones, el volumen puede ser tan elevado que su clasificación requiera un gran esfuerzo y tiempo por tu parte. Para evitarlo, cada cliente de correo incluye herramientas y filtros para evitar de forma automática que estos mensajes pasen por la bandeja de entrada. Te mostramos cómo hacerlo con la herramienta incluida en Vista: Windows Mail.

1 El uso de un programa antivirus resulta imprescindible en la gestión de los mensajes de correo y, aunque en el número que viene te mostramos cómo gestionar el correo con un programa antivirus específico, puedes utilizar la función incluida en Windows Mail. Para ello, abre la aplicación desde el botón de inicio y luego pincha en Windows Mail. Pulsa entonces sobre el menú Herramientas y luego en Seguridad para acceder así al panel de configuración.

2 Una vez en él, debes seleccionar la pestaña Seguridad y después activar las opciones

Protección antivirus
Seleccione la zona de seguridad de Internet Explorer que desee utilizar:
○ Zona de Internet (menos segura, pero más funcional)
◉ Zona de sitios restringidos (más segura)
☑ Avisarme cuando otras aplicaciones intenten enviar un correo electrónico con mi nombre.
☑ No permitir que se guarden ni abran datos adjuntos que puedan contener virus.

y pulsar en Aplicar y Aceptar para confirmar de este modo los cambios.

3 Otro problema del correo es el spam. Puedes filtrarlo y enviarlo directamente a la bandeja de elementos no deseados con un sencillo proceso. Desde la entrada Herramientas, pulsa en el menú Opciones de correo electrónico no deseado... y, después, selecciona la pestaña Opciones.

4 Desde aquí puedes configurar el nivel de detección de mensajes no deseados, y seleccionar una opción de protección alta con un click en la casilla.

Seleccione el nivel de protección que desee establecer para el correo no deseado:
○ Sin filtrado automático. El correo procedente de remitentes bloqueados se mueve igualmente a la carpeta de correo electrónico no deseado.
○ Bajo: mover a la carpeta Correo electrónico no deseado el correo que pertenezca evidentemente a este tipo.
◉ Alto: se detecta la mayoría del correo electrónico no deseado, pero también se pueden retener algunos correos normales. Compruebe la carpeta Correo electrónico no deseado con frecuencia.
○ Sólo lista segura: sólo se enviarán correos de personas o dominios de la lista de remitentes seguros a la Bandeja de entrada.

Te recomendamos que no actives la casilla situada debajo

☐ Eliminar permanentemente el correo sospechoso de ser no deseado, en lugar de moverlo a la carpeta Correo electrónico no deseado

ya que, en algunas ocasiones, es posible que por error se clasifiquen correos como spam que realmente no lo son, y se eliminen directamente mensajes que debes salvar.

5 Puedes configurar el filtro de modo que permitas o prohíbas la entrada de correos según el dominio o dirección del remitente. En el primer caso, pincha en la pestaña Remitentes seguros y después en Agregar... . Escribe la dirección de correo o dominio de confianza y pulsa en Aplicar. Para bloquearlos, el proceso es similar: dirígete a la pestaña Remitentes bloqueados, pincha en Agregar... y después escribe la dirección no deseada vicki_bindl@cosmocharter.gr.

6 Un gran número de mensajes no deseados proceden de países del este o asiáticos. Según un informe de Symantec, casi el 32% proviene de China (.cn). Si no mantienes con frecuencia correspondencia con estos países, bloquea la entrada de correos con estos dominios. Selecciona la pestaña Internacional y pulsa en Lista de dominios de nivel superior bloqueados... . Haz click en la casilla situada al lado del nombre de cada país para no recibir mensajes ● y pulsa en Aceptar.

☑ AZ (Azerbaiyán)
☑ BA (Bosnia-Herzegovina)
☐ BB (Barbados)

7 La última de las pestañas de esta ventana te ayudará a protegerte del phishing, o correos que tratan de engañarte aparentando ser una entidad bancaria, y que trata de obtener tus datos de acceso o claves para utilizarlos de forma fraudulenta: ●.


De: "Caja Madrid" <Seguridad@cajamadrid.es>
Asunto: La Seguridad en Caja Madrid.

Estimado/a cliente de Caja Madrid,

Banco presenta con orgullo su renovado sistema de seguridad. Hemos renovado nuestros servidores SSL, que están protegidos contra fraudes y ponen a la disposición de nuestros clientes un mayor grado de protección en la red, de modo que la información de sus cuentas y sus datos personales son codificados durante todo el tiempo. .

Por causa de la renovación reciente del sistema Usted tiene que renovar y confirmar sus datos personales en la siguiente direccion portal de Banca por Internet.

Servicio de cliente de Banca por Internet.

Su aspecto es parecido y, aunque vaya dirigido a tu nombre, recuerda que el banco nunca te solicitará tus claves por Internet y, en caso de duda, es preferible que te pongas antes en contacto con tu banco y confirmarlo.

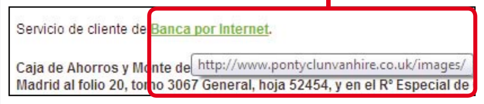
8 Haz click en Suplantación de identidad (phishing) y selecciona con un click las casillas ●.

☑ Proteger mi Bandeja de entrada de mensajes con vínculos potenciales de suplantación de identidad (phishing).
☑ Mover los correos electrónicos de suplantación de identidad (phishing) a la carpeta Correo no deseado.

De este modo, los mensajes que recibas que incluyan enlaces a páginas de contenido sospechoso, serán enviados de forma automática a la carpeta de correo no deseado.

Consejo

Existen varios indicios para saber si un mensaje es o no phishing. El más claro es la certeza de que ningún banco o entidad financiera solicitará tus datos personales por correo. El diseño es otro aspecto importante, porque intentan simular la apariencia utilizando el mismo logotipo, aunque a veces, la copia es tan mala que no tiene ni la calidad suficiente. Si aún tienes dudas, nunca accedas al vínculo que incluyen desde el mismo mensaje de correo, ya que es en este momento cuando serás redirigido a la web falsa. Sitúa el cursor sobre el enlace y verás así un tooltip con la dirección del mismo ●.



Seguramente no tenga nada que ver con la entidad bancaria. Pero si te quedan dudas, no pinches en él. Teclea en el navegador la dirección real de tu banco y confirma aquí la credibilidad del correo recibido.

2 Protege tus mensajes

Aunque en este apartado te mostramos algunos métodos para proteger tus mensajes de correo y evitar que sean interceptados, es recomendable que tengas en cuenta que, a pesar de que se trata de una herramienta de comunicación muy común, no debes incluir nunca datos confidenciales o financieros como número de tarjeta de crédito, afiliación a la seguridad social, fotografías comprometidas, etc. Y si lo haces porque te resulta imprescindible, asegúrate de eliminarlos definitivamente del servidor.

1 El primer paso es asegurarte de que los mensajes que quieres eliminar efectivamente se borran, y que nadie más pueda acceder a su contenido. Para ello dirígete al menú Herramientas, a Opciones... y selecciona la pestaña Opciones avanzadas. Una vez aquí, pulsa en Mantenimiento... y activa, en la siguiente ventana, la casilla ☑ Vaciar la carpeta 'Elementos eliminados' al salir.

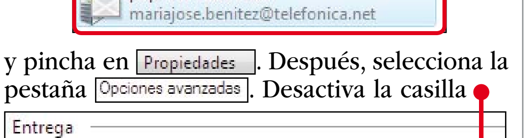
2 Es posible que, por defecto, el programa esté configurado para guardar una copia de cada correo que envías en la carpeta de enviados. Esta opción resulta útil como acuse de recibo y para llevar un control de tus tareas. Pero puede volverse en tu contra si has enviado un mensaje con contenido confidencial y te olvidas de borrarlo. Puedes desactivarla desde Herramientas y Opciones... . En la pestaña Enviar, desmarca la casilla ☑ Guardar copia de mensajes enviados en "Elementos enviados".

3 Si utilizas una cuenta pop puede que, aunque borres los correos de la bandeja de eliminados, permanezcan almacenados en el servidor de correo. Cualquier persona podría acceder a ellos si configura los datos de tu cuenta en otro equipo. Igualmente puede ocurrir si se trata de una cuenta web a la que se puede acceder a través de un nombre y una contraseña. Para eliminar los mensajes del servidor debes acceder a las propiedades de configuración de la cuenta de correo que se encuentra en el menú Herramientas y en Cuentas... .

4 Selecciona el nombre de la cuenta en la ventana que aparece ●

pop3.telefonica.net
mariajose.benitez@telefonica.net

y pincha en Propiedades. Después, selecciona la pestaña Opciones avanzadas. Desactiva la casilla ●



para impedir que los mensajes se almacenen en el servidor cuando se descarguen en tu PC.

5 Puede que esta opción no te interese porque no quieras aún borrarlos definitivamente del servidor (es posible que accedas a esta misma cuenta desde otro ordenador). En este caso, puedes seleccionar la casilla ●

☑ Quitar del servidor después de 5 día(s)

y definir un tiempo concreto para que se almacenen, después del cual serán eliminados. O bien, puedes marcar ●

☑ Quitar del servidor al eliminar de "Elementos eliminados"

y se borrarán únicamente cuando los suprimas de la bandeja de eliminados.

6 Otro consejo es proteger el acceso a tu cuenta con una contraseña. De este modo, aunque otro usuario acceda a tu equipo, no podrá entrar en tu cuenta de correo si no conoce la clave de acceso que previamente hayas establecido. Desde el menú Herramientas, pincha en Cuentas..., selecciona el nombre de la dirección que quieres proteger con un click en ●

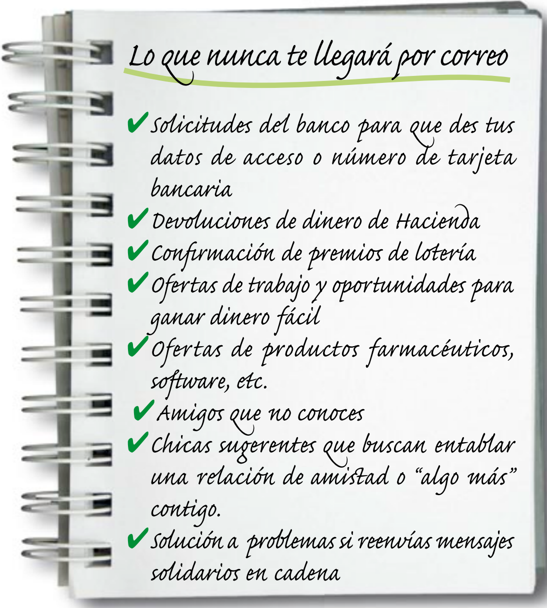
pop3.telefonica.net
mariajose.benitez@telefonica.net

y pulsa en la entrada Propiedades.

7 En la siguiente ventana, selecciona la pestaña Servidores y, a continuación, introduce tu nombre de usuario y la clave que quieres establecer en los campos ●.

Nombre de usuario de correo electrónico: mariajose.
Contraseña: ••••••••••

Por último, debes desmarcar la casilla denominado ☐ Recordar contraseña.

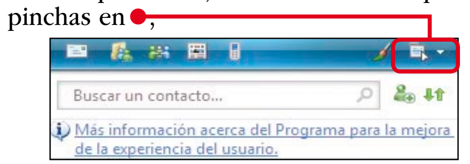


3 Mensajería instantánea

¿Crees que las conversaciones que mantienes a través de un programa de mensajería instantánea son totalmente seguras? Quizá aún no sabes que, sin darte cuenta, se pueden estar guardando dentro de una carpeta en tu equipo, y que cualquiera que lo utilice después puede acceder a ella. Además, el uso de estos programas también tiene algunas amenazas con el envío de virus que pueden infectar tu ordenador. Estos consejos te ayudarán a evitarlas.

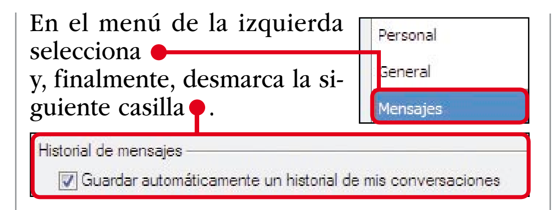
1 Si utilizas Windows Live en el trabajo o compartes el ordenador con varias personas, uno de los primeros pasos que puedes seguir, es evitar que otro usuario pueda acceder a tu cuenta y se comunique con tus contactos haciéndose pasar por ti. Simplemente, en la ventana de acceso a la aplicación debes mantener desactivadas las casillas ●. [Recordar mi cuenta / Recordar mi contraseña / Iniciar sesión automáticamente]

2 La decisión de almacenar o no tus conversaciones es sólo tuya. En ocasiones, es preferible hacerlo porque te puede servir como prueba de una actuación o afirmación, por ejemplo, si la utilizas como herramienta de trabajo. En cambio, en otras, igual no te interesa conservarlas y exponer tu privacidad.
En cualquier caso, encontrarás esta opción si pinchas en ●,

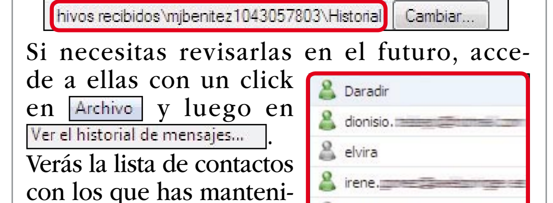


seleccionas [Herramientas] y pulsas en [Opciones...].

En el menú de la izquierda selecciona ● y, finalmente, desmarca la siguiente casilla ●.



3 Por defecto, las conversaciones se guardan dentro del directorio especificado en el campo inferior ●.



Si necesitas revisarlas en el futuro, accede a ellas con un click en [Archivo] y luego en [Ver el historial de mensajes...]. Verás la lista de contactos con los que has mantenido conversaciones ●.

4 Selecciona uno de ellos con un click y pulsa en el botón [Aceptar] situado en el margen inferior, y podrás ver las conversaciones que has mantenido con dichas persona ●. [Mensaje: hola / has traido comida? / ya es la hora casi]
En el caso de que prefieras eliminarla por completo del equipo, pulsa en ●. [Eliminar historial]

5 Si aún no estás muy convencido sobre la privacidad de tus conversaciones, especialmente si usas el programa en una red de trabajo, puedes utilizar un programa como SimpLite, que cifra los mensajes impidiendo que éstos sean espiados. Puedes descargarla de forma gratuita desde www.secway.fr/us/products/simplite_msn, y funcionará siempre que la persona con la que hables también tenga instalada la aplicación en su equipo y disponga de contraseña de acceso.

Envío de virus y robo de contraseñas

Windows Live Messenger o los programas de mensajería instantánea similares, pueden almacenar muchas direcciones de contacto que pueden ser objetivo de las redes de spam o malware. Para acceder a ellas utilizan un método bastante sencillo, que consiste en robarte la contraseña de acceso a través de un exploit: un código malicioso que se envía a tu cuenta de mensajería instantánea disfrazado de mensaje, y que te induce al error para que reveles tu contraseña. Te pueden llegar camuflados de las más diversas formas: un mensaje con una fotografía o mensaje sugerente que te pide que lo añadas entre tus contactos, un correo para que accedas a una web y te descargues una postal de felicitación supuestamente enviada por algún amigo o un enlace falso para descargarte una última versión de Windows Live (la dirección verdadera es http://download.live.com). También puedes configurar el antivirus de Windows Live, de modo que analice el contenido de los ficheros enviados y bloquee los que procedan de remitentes desconocidos o tengan malware. Dirígete al menú [Opciones...] y pincha en [Transferencia de archivos]. Aquí marca [Examinar los archivos en busca de virus] para seleccionar un antivirus, bien uno que ya tengas instalado en tu equipo con un click en [Examinar...] e indicándolo a continuación, o bien descargar la aplicación de Microsoft Windows Live OneCare desde [Instalar].

Comparte archivos y datos

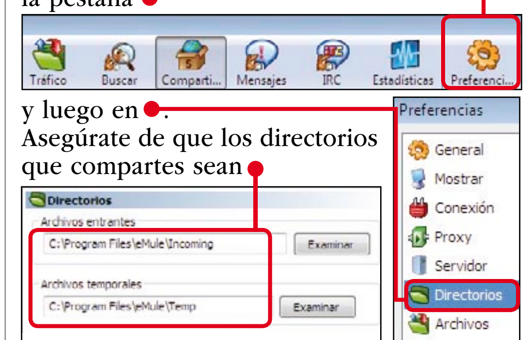
No cabe duda de que la posibilidad de compartir ficheros y datos es una de las grandes ventajas que ofrece Internet.
El uso de aplicaciones P2P permite que compartas una gran variedad de archivos con el resto de internautas que también se encuentran conectados a este tipo de servicios. Para ello, cuando un programa cliente de eMule o P2P se conecta a un servidor, comparte, de forma automática, un conjunto de archivos almacenados en diferentes carpetas, de modo que todos los usuarios puedan transferir datos entre sí. Sin embargo, un uso sin control puede ser peligroso, ya que puedes compartir datos privados que no quieres, y que pueden caer en manos de personas con malas intenciones, por lo que es importante que tengas en cuenta estos consejos.

1 Uso seguro de clientes P2P

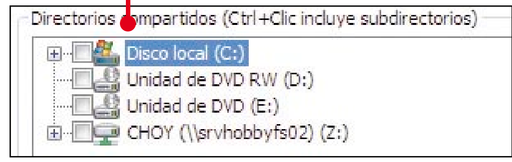
Por defecto, todos los archivos que se comparten con eMule se encuentran dentro del mismo directorio donde se localiza el fichero ejecutable emule.exe. Esto es de este modo para que te resulte más fácil copiar, eliminar el contenido de lo que compartes o transportar los ficheros en una llave USB para instalarlos en otro ordenador.

Es muy importante que tengas claro qué directorios son exactamente los compartidos, y que mantengas bien seguros otros donde guardas tus trabajos o datos importantes. Por defecto, eMule viene configurado para que sólo se compartan los ficheros almacenados en el directorio eMule.

1 Los archivos que descargas se almacenan dentro de una carpeta denominada Incoming, y los ficheros temporales hasta que se completa la descarga se guardan en Temp. Asegúrate de que esto es así con un click en la pestaña ● y luego en ●. Asegúrate de que los directorios que compartes sean ●



y que estén desactivados los directorios donde almacenas los datos más importantes en el equipo ●.



Y, sobre todo, asegúrate de no compartir los directorios \Archivos de programa o \Windows, para que nadie pueda hacer ningún cambio en la configuración del sistema que pueda afectar al funcionamiento del equipo.

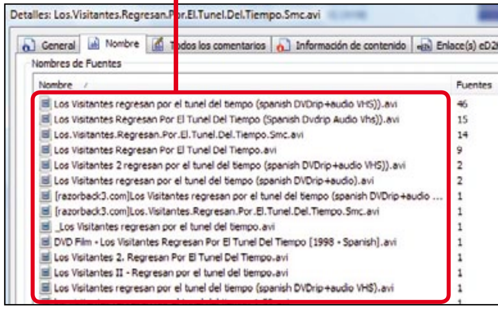
2 Otro consejo para que uses con mayor garantía este tipo de programas, es que utilices fuentes fiables para evitar la descarga ▶

de fakes o archivos falsos. En el caso de ficheros de vídeo, suelen suplantarlos por películas de contenido adulto, que puede representar un problema si al equipo acceden menores. En el caso de ficheros comprimidos, pueden contener software malicioso o virus que se instalan en el equipo al descomprimirlo. Evidentemente, resulta muy difícil establecer un criterio acertado, ya que los usuarios que utilizan este tipo de aplicaciones se conectan de forma anónima. A pesar de ello, durante la descarga de un archivo puedes guiarte a través de las información de las distintas fuentes a las que estás conectado, así como por los comentarios de otros usuarios. Selecciona con el botón derecho del ratón el fichero que estás descargando ●.

Nombre
Vicky.Cristina.Barcelona.Spanish.Dual.XviD.AC3.DVDRip.By.FreAk.T
Los.Visitantes.Regresan.Por.El.Tunel.Del.Tiempo.Smc.avi
Viaje.Al.Centro.De.La.Tierra.Spanish.XviD.AC3.DVDRip.By.FreAk.T
Dos colgados en Chicago.[Spanish-English DVDRip].[XviD-Ac3].by.S

y, en el cuadro de diálogo que aparece, pulsa en [Mostrar comentarios].

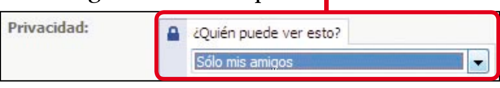
3 En la ventana que se muestra después, dirígete a la pestaña [Nombre] y comprueba la lista de usuarios con los que compartes este mismo fichero ●.



El nombre del fichero debería ser el mismo o tener el mismo título en todos los casos; en el momento en que uno de los enlaces sea diferente y contenga un nombre que te haga sospechar (por ejemplo, el título de una película X), cancela la descarga porque no es el fichero que pretende ser. También puedes comprobar las opiniones de otros usuarios desde la pestaña ● ya que, en ocasiones, cuando se trata de un archivo falso, informan al resto de usuarios.



4 Por último, en el panel de información inferior, podrás encontrar avisos de actualizaciones o vínculos de descarga a otras versiones o aplicaciones que ofrecen descargas más rápidas o alguna ventaja adicional ●.

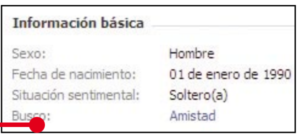


Nuestra recomendación es que no actualices el programa ni descargues las aplicaciones que se ofrecen desde aquí ya que no es posible garantizar su fiabilidad al 100%.

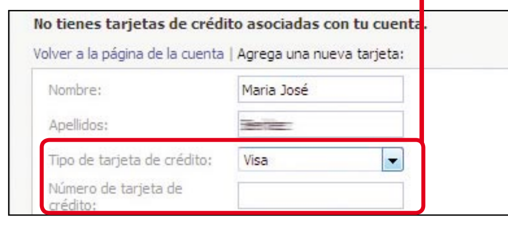
2 Seguridad en las redes sociales

El auge y la rápida aceptación de las redes sociales entre los internautas: Facebook, MySpace, Tuenti, Twitter…, permiten compartir una gran cantidad de datos con círculos muy amplios de personas, que van desde tu estado de ánimo a tus momentos más personales. No obstante, antes de unirte a esta moda y comenzar a subir fotografías y vídeos, es conveniente que conozcas y te informes sobre las condiciones de privacidad y los riesgos que puede implicar el compartir determinada información sobre determinados aspectos de tu vida privada. Estos son algunos de los consejos que te damos.

1 No indiques datos personales como tu dirección, oficina, teléfonos, cuenta personal de correo (es preferible que te crees una nueva para estos servicios). Estos datos podrían caer en manos de personas con malas intenciones y facilitar tu localización. En el caso de tus gustos e intereses, tú decides, pero recuerda que puedes estar estableciendo un filtro y facilitar qué tipo de publicidad enviarte ●.



2 No añadas los datos de tu tarjeta bancaria. Algunas aplicaciones ofrecen la compra de avatares o regalos en distintas formas (animaciones, dibujos, canciones…). Cuando realices pagos por Internet es necesario que los realices desde lugares de compra seguros y aquí estás exponiéndote a que alguien los robe ●.



3 Nada más registrarte, tu principal curiosidad será localizar a tus amigos y conocidos en alguna de estas redes. Muchas de ellas integran un sistema que permite buscar los contactos que tengas añadidos en tu cuenta de correo, si bien antes tienes que indicar tu nombre y contraseña de acceso a la misma ●.

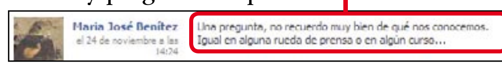


Aunque, en principio, las condiciones del servicio te aseguren que no se van a almacenar ni utilizar para otro fin estos datos, no existe una garantía al 100% de que esto va a ser así, por lo que ten cuidado si en esa cuenta almacenas datos de carácter privado, como facturas, resumen de transferencias, etc.

4 También desconfía de las solicitudes de amigos que recibes, y asegúrate de que efectivamente se trata de una persona conocida antes de agregar a alguien en tu red, ya que vas a permitir que acceda a una gran cantidad de datos personales tuyos, así como a la red de amigos que tengas. Si su intención es maliciosa, puede perjudicarte no sólo a ti, sino también a tus conocidos. Para estar seguro de a quién agregas, puedes consultar los amigos comunes, ya que esto puede ponerte en la pista de quien se trata de quien piensas que puede ser ●.



También, es posible enviarle un mensaje de correo y preguntarle quién es ●.



5 Si subes fotos o vídeos ten presente que las condiciones del servicio que aceptas en algunos casos, como Facebook, ceden a la red social la gestión de los derechos de uso y explotación de dichos ficheros. Evita subir fotos en las que aparezcas en situaciones comprometidas, ya que te puede perjudicar (especialmente si has añadido a tus jefes del trabajo o si alguna empresa en el futuro que pretenda contratarte puede encontrar datos sobre ti que comprometan tu seriedad). Y, aunque tengas en cuenta este consejo, no te olvides de limitar las personas que pueden visitarlas desde el panel de configuración de tu perfil ●.

Privacidad: ¿Quién puede ver esto? Sólo mis amigos

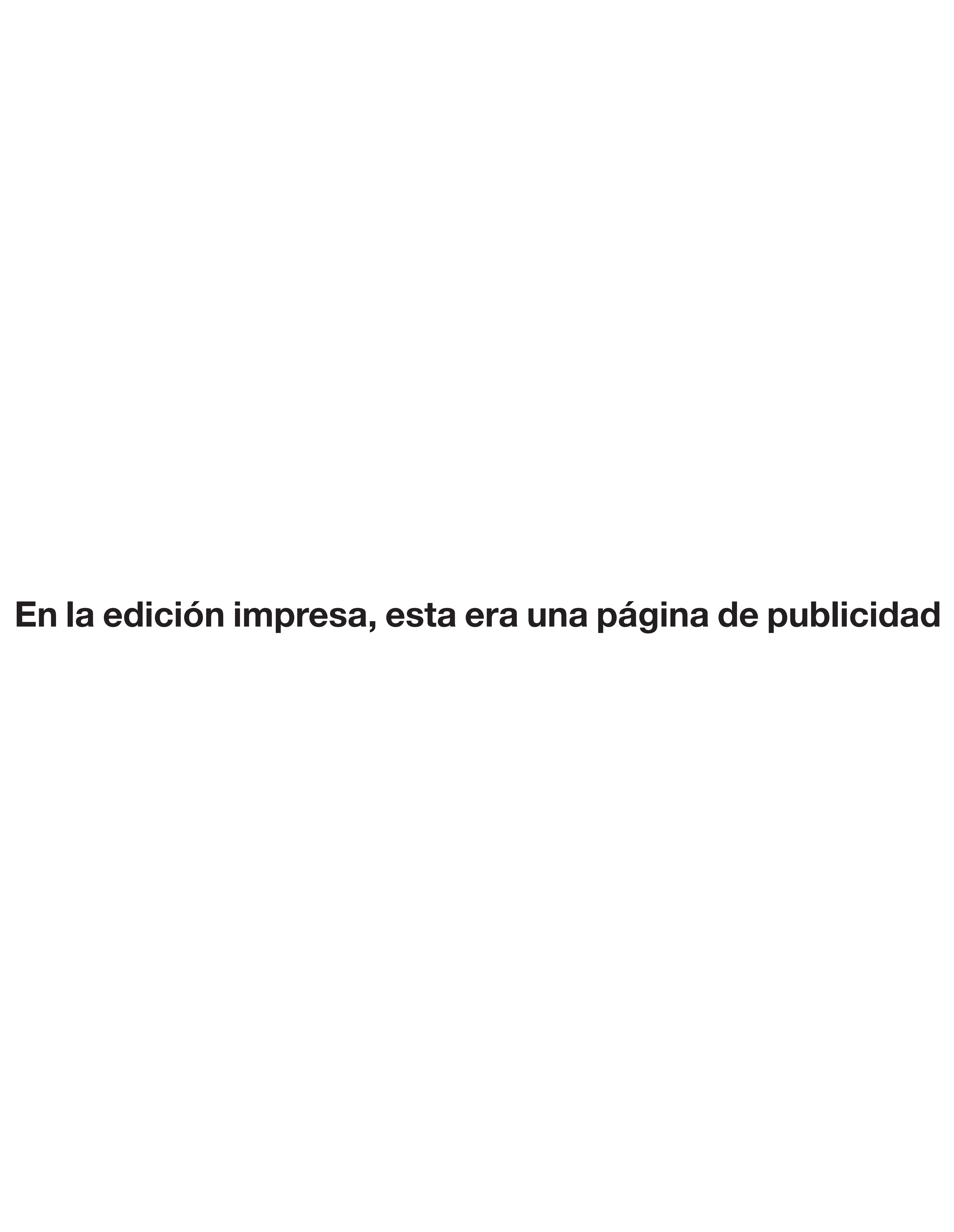
Esta misma recomendación es aconsejable para los mensajes que escribas o los comentarios en tu página principal.

6 Las aplicaciones que instalas en tu red social aparentan ser sencillos e inocentes juegos que te permiten entretenerte mientras estás conectado. Aunque al principio sientas ansia por tener cuántos más mejor y probarlos todos, o los aceptes sin más porque te los envía un amigo de tu red, piensa que puede ser peligroso, ya que para instalarlos debes compartir la información de tu perfil, fotos y datos de tus contactos que sean necesarios para que funcione ●.



7 El último consejo que te ofrecemos en este artículo es que cuides los mensajes y estados de ánimo que indicas sobre ti. Por ejemplo, si cuentas que vas a salir de viaje y tu red de amigos es demasiado amplia, te puedes estar arriesgando al revelar esta información, ya que todos sabrán que tu casa se ha quedado vacía durante ese tiempo ●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Tienes un nuevo correo!

Sumario

Correo web gratuito ideal	53
Resultados del test	54
Detalles de los productos	56
Consejo práctico: Así se hace	57
Novedades	58
Tarifas ADSL y cable	59
Programas recomendados	60
Truco Avant Browser 11.7	61

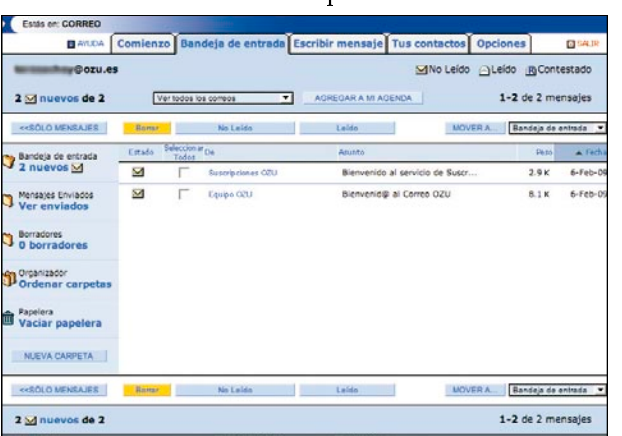
Los webmail gratuitos son una de las aplicaciones online más utilizadas, con más de 500 millones de usuarios en todo el mundo. Nos hemos dado de alta en los más populares, hemos estudiado sus aplicaciones y analizado sus funciones. He aquí los resultados.

El correo web, o webmail, es un servicio de correo electrónico ofrecido por diversas de páginas web (portales, buscadores, proveedores de acceso, etc.). Se trata de un servicio gratuito (aunque algunos sistemas ofrecen más capacidad y prestaciones a cambio de una cuota) que sirve para recibir y enviar correos electrónicos desde cualquier ordenador, utilizando únicamente un navegador (como Explorer o Firefox) y sin necesidad de configuraciones, accediendo al buzón personal mediante un nombre de usuario y una contraseña.

En los últimos años, y gracias a la aparición de Gmail en abril de 2004, que ofreció al comienzo un giga de espacio de almacenamiento, se ha desatado una guerra entre los principales programas de correo electrónico gratuito por ofrecer mejoras visuales, de seguridad y una cantidad de espacio que supera con creces los pocos megas que ofrecían estos servicios hasta hace algunos años.

Con la integración de los últimos avances tecnológicos desarrollados en la red (como pueden ser las aplicaciones web 2.0 y tecnologías como AJAX), los webmail pretenden aportar a sus clientes online unas posibilidades de uso mucho mayores, similares a las que disponen los usuarios en los programas de correo electrónico instalados en el ordenador del usuario: los llamados correos Pop.

Según un estudio de ComScore, aunque Gmail es uno de los servicios más valorados por los usuarios, y con mayor porcentaje de crecimiento en los últimos años, Yahoo! Mail y Windows Live Hotmail son las opciones más utilizadas por los internautas, con más de 200 millones de usuarios cada uno. Pero a la hora de pensar en cuál es el mejor, ¿mantienen el mismo orden o hay que incluir otras ofertas? Tras habernos dado de alta en los servicios más populares y analizar sus distintas prestaciones, lo que sigue es el resultado de una comparativa de los seis servicios más famosos. La elección queda en tus manos.



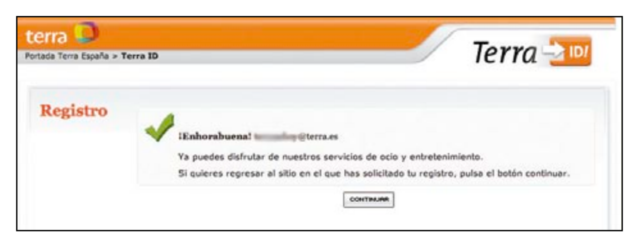
Es casi imprescindible que puedas crear etiquetas o filtros que dirijan automáticamente los correos entrantes a una carpeta.

El webmail ideal

Siguiendo los parámetros analizados para la elaboración de este análisis, se puede resumir lo que se le podría exigir a un webmail ideal. En primer lugar, un correo web ha de ser un servicio gratuito, aunque el usuario debe estar dispuesto a recibir algún tipo de publicidad, siempre que ésta no sea demasiado intrusiva y se ajuste en la medida de lo posible a los intereses del suscriptor.

Alta

El proceso de alta no debe estar restringido ni asociado a otros servicios que no tengan que ver con el correo electrónico. La suscripción a boletines o a otras ofertas de supuesto interés para el usuario debería ser opcional, y nunca seleccionada por defec-



El alta en un correo tiene que ser rápida y sencilla y debe contener información sobre condiciones de uso y privacidad.

to. Dado que en algunos correos electrónicos no se solicita más que el nombre y apellidos para asociarlos a la cuenta, quien pide más datos personales debería especificar para qué los quiere.

Capacidad

Una gran capacidad es interesante tanto para no tener que eliminar mensajes cada poco tiempo, como para guardar automáticamente todos los enviados sin preocuparse de su peso, o mantener por más tiempo los mensajes de la papelera de reciclaje y la carpeta de spam.

Hay un webmail para cada necesidad

En cuanto a una de las categorías que más peso tiene a la hora de definir la nota final del servicio de correo, la capacidad, los 6 Gb de Gmail (y en aumento) han puesto el listón muy alto. Cualquier correo web con un almacenamiento inferior a 1 Gb empieza a quedarse corto para quien hace un uso intensivo del email.

En cuanto al envío de archivos adjuntos, el término medio se puede establecer en 10 Mb, ya que casi todos los servicios analizados ofrecen esta capacidad, salvo los 2 Mb de Mixmail.

Seguridad

Es imprescindible que el correo electrónico analice automáticamente en busca de virus los archivos adjuntos que se envían o reciben y, cuando menos, advierta de la posible existencia de códigos maliciosos. En cuanto a los sistemas para filtrar el spam, deben existir varias opciones (grados de protección automáticos y filtros personalizados) para que selecciones el que más te interese en función de los mensajes que recibes.

Prestaciones

Un buen webmail debe contar con los siguientes elementos: Acceso POP3 01 pág.(55) y la posibilidad de consultar correo de cuentas externas en el webmail. También es interesante automatizar el reenvío de mensajes a una dirección alternativa. La agenda de contactos tiene que ser fácilmente accesible, especialmente desde la página destinada a la redacción del mensaje para añadir destinatarios con comodidad. Se deben poder crear grupos de contactos con facilidad, así como importar y exportar las direcciones de correo en varios formatos.

También debe contar con herramientas para la gestión y organización de carpetas en las que ordenar los emails, así como asistencia para la creación de etiquetas y filtros que organizan, catalogan y realizan diversas acciones sobre los correos entrantes (responder, marcar como importante, etc.). Una respuesta automática para los periodos de ausencia también es útil. Debe "leer" sin dificultad los mensajes en Html (esto es, con negrita, cursiva o colores) y dar la opción al redactarlos de elegir entre los formatos sólo texto (txt) o Html, que contará con la ayuda de un editor.

Las herramientas deben ser personalizables (añadir nuevas carpetas, crear nuevos campos en la agenda de contactos, etcétera) y la bandeja de entrada facilitar diversas opciones de visualización (mostrar determinado número de mensajes, sólo los no leídos, etc.). En cualquier caso, los colores, las etiquetas y los iconos deben contribuir a percibir de un vistazo la existencia de mensajes nuevos, respondidos o reenviados, etcétera.

Mi opinión



Teresa Coronado
redactora del test

La última vez que me acerqué a una oficina postal fue las pasadas Navidades. Los Reyes Magos me "encargaron" que les hiciera llegar a mis hijas una carta personalizada, donde avisaban de que intentarían cumplir con la interminable lista de regalos que pedían. A cambio, debían portarse muy, muy, pero que muy bien. El caso es que la misiva se extravió y llegó a casa mucho más tarde de lo deseado. A tiempo, eso sí, pero me costó tres visitas más y una reclamación a Correos. Para el año que viene he tomado nota, y pienso habilitar una cuenta para María y Paloma. En un minuto, con un espacio generoso y muchas posibilidades de configuración, nuestro nuevo correo web nos vendrá genial para estar en contacto con cualquiera.

Funcionalidad

Un buen email tiene que ser totalmente compatible con los navegadores más importantes (Internet Exporer, Firefox, Opera y Safari). Asimismo, los correos web deberían contar con una versión adaptada para discapacitados. Por encima de cualquier otra prestación, se debe exigir que los mensajes (al menos los que no contienen archivos pesados) sean entregados y recibidos de manera instantánea.

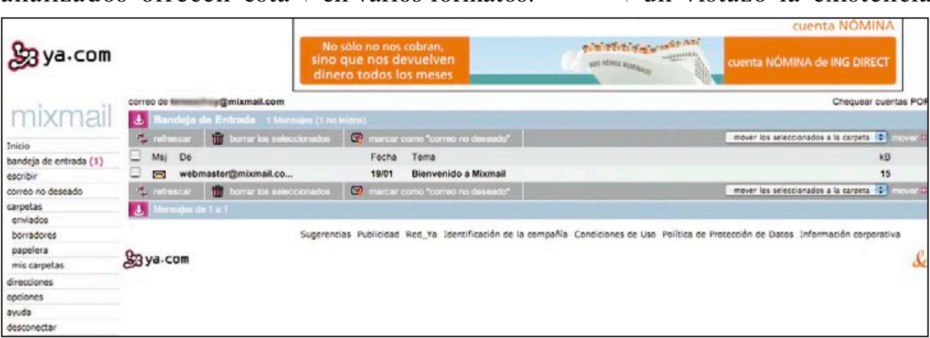
En un correo webmail se deben poder añadir contactos a la agenda a partir de los mensajes recibidos y enviados.

Ayuda

Por último, una completa ayuda online con buscador y preguntas frecuentes nunca está de más. También es imprescindible que el usuario cuente con al menos, un medio para ponerse en contacto con el prestador del servicio, realizar consultas o resolver problemas.

¿Cuál utilizar?

Como casi siempre, depende de las necesidades de cada uno. En términos generales todos los webmails analizados se comportan de una manera más que aceptable. También hay que tener en cuenta que, mirando con lupa, en cada uno se observa la carencia de algún detalle atractivo presente en los demás. Nadie mejor que tú mismo para decidir.



Se considera útil que el webmail cuente con un buscador que localice los mensajes con celeridad y contenga opciones avanzadas para buscar en distintas carpetas.

Otras ofertas de correo web

Además de los servicios webmail valorados, en el mercado existen otras alternativas que pueden responder a tus necesidades. Consulta la información de cada una en su página web.

iEspaña	http://web.iespana.es/services/mail/
Mail.com	www.mail.com
Navemail	www.navemail.com
Latinmail	http://correo.latinmail.com/
Topmail	www.topmail.com
Gawab	www.gawab.com
Hispavista	http://webmail.hispavista.com
Citylogo	www.citylogo.es/correo-web.aspx

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

2009 Computer Hoy Ganador CALIDAD

Dirección		1º Gmail: www.gmail.com	Nota	2º Yahoo!: www.yahoo.es	Nota	3º Windows Live Hotmail: http://login.live.com	Nota
Servicios	**30,50%**		**9,75**		**9,74**		**8,36**
Capacidad	10,00%	7.291 Mb	10,00	Ilimitado	10,00	5.120 Mb	10,00
Tamaño del mensaje que se puede recibir	5,00%	10 Mb	10,00	10 Mb	10,00	10 Mb	10,00
Tamaño del mensaje que se puede enviar	5,00%	10 Mb	10,00	10 Mb	10,00	10 Mb	10,00
¿Permite usar un gestor de correo para leer mensajes (pop3/IMAP)?	2,00%	Sí, pop3 e IMAP	10,00	Sí, pop3	6,00	No	0,00
¿Permite usar un gestor de correo para enviar mensajes (Smtp)?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite especificar una cuenta a la que reenviar el correo?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Descarga correo de una cuenta POP3?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Filtro antispam	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Organización del correo	2,50%	Sí, por etiquetas	7,00	Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00
Contactos	**8,00%**		**9,88**		**9,88**		**9,88**
¿Incluye libreta de direcciones?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se pueden crear grupos o listas de correo?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Información incluida	2,00%	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, empresa y fotografía	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50
¿Es posible importar/exportar contactos?	1,00%	Sí, en CSV	10,00	Sí, en CSV y otros formatos	10,00	Sí, en CSV	10,00
Manejo	**25,00%**		**9,48**		**9,36**		**6,72**
Interfaz	4,00%	Sencillo, rápido e intuitivo.	10,00	Realizada en AJAX. Muy sencilla y rápida	10,00	Sencillo. Bien ordenado e intuitivo	8,00
Pasos para enviar un mensaje (óptimo 3)	3,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos para adjuntar un archivo (ópt.2)	2,00%	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	5 pasos	5,50
Pasos para marcar email como spam (ópt. 1)	2,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos para reenviar un mensaje (ópt. 3)	2,00%	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00
¿Hay publicidad que entorpezca el uso?	2,00%	No	10,00	No	10,00	Sí	0,00
¿Puedes ordenar los mensajes por conversación?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Selección de múltiples mensajes	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nº de mensajes visibles por página / ¿Es configurable?	1,00%	50 / sí	10,00	50 / sí	10,00	50 / no	0,00
Compatibilidad con navegadores	1,00%	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari y Konqueror	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari y Konqueror	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari y Konqueror	10,00
¿Tiene interfaz para dispositivos móviles?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Lee fuentes Rss?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Función de ayuda	1,00%	Completísima	10,00	Completísima	10,00	Normal	5,00
Función de búsqueda de mensajes	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Idioma	2,00%	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
Editor de mensajes	**16,00%**		**9,31**		**9,69**		**8,06**
¿Permite aplicar estilos al texto?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite incluir imágenes?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Edición visual del mensaje	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Vista previa del mensaje	0,50%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Corrector ortográfico	3,00%	Sólo en castellano	8,00	Puedes seleccionar manualmente el idioma	10,00	Sólo en castellano	8,00
¿Permite guardar un mensaje sin enviarlo?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear una firma predeterminada para los mensajes?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Función de respuesta automática?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Filtros de mensajes	**12,50%**		**7,07**		**8,00**		**5,76**
Número máximo de condiciones por filtro	2,00%	Más de 6	10,00	Más de 6	10,00	1	1,00
Campos por los que se puede filtrar	2,00%	De, para, asunto, cuerpo del mensaje, fecha de recepción / envío y archivos adjuntos	10,00	De, para, asunto y cuerpo del mensaje	6,67	De, para y asunto	5,00
¿Especifica textos que no deben aparecer?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite hacer una búsqueda de prueba?	0,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Cambio de orden en la aplicación de filtros	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Acciones con los mensajes filtrados	4,00%	Eliminar, mover a papelera, mover a carpeta / etiquetar, reenviar, marcar como leído	8,33	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar y reenviar	6,67	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar	5,00
Seguridad	**8,00%**		**10,00**		**6,25**		**8,50**
¿Se permite utilizar https 02 ?	3,00%	Sí, durante toda la sesión	10,00	Sí, durante toda la sesión	10,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00
¿Se borran los datos de inicio de sesión tras cerrar el navegador?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Bloquea las imágenes remotas de forma predeterminada?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,31**		**9,15**		**7,71**
Corrección positiva/negativa		Mensajería instantánea GTalk dentro del mismo sistema	+0,10	Sevicio de chat integrado	+0,10	Integra el servicio de correos, contactos y agenda en el mismo menú de navegación	+0,10
		Desactivación por inactividad a los 9 meses	+0,10	Servicio de bloc de notas y agenda	+0,10	Desactivación por inactividad a los 3 meses	-0,10
				Desactivación por inactividad a los 4 meses	+0,10		
Calidad		**Sobresaliente**	**9,51**	**Sobresaliente**	**9,45**	**Notable**	**7,71**
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	



4° Terra



5° Ozú

6° Mixmail

	Terra: www.terra.es	Nota	Ozú: www.ozu.es	Nota	Mixmail: www.mixmail.com	Nota
		6,92		6,46		3,47
	250 Mb	0,61	50 Mb	0,00	10 Mb	0,00
		10,00	10 Mb	10,00	5 Mb	3,75
	20 Mb	10,00	10 Mb	10,00	2 Mb	0,00
	Sí, pop3 e IMAP	10,00	Sí, pop3	6,00	Sí, pop3	6,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00
		9,88		8,38		8,63
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono y móvil	8,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50
	Sí, en CSV	10,00	No	0,00	No	0,00
		7,76		6,32		6,32
	Sencilla y rápida	9,50	Normal. Sencilla e intuitiva	6,00	Normal	6,00
	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
	No es posible	0,00	No es posible	0,00	2 pasos	8,50
	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00
	No	10,00	No	10,00	Sí	0,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	50 / no	0,00	50 / no	0,00	50 / no	0,00
	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari y Konqueror	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari y Konqueror	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari y Konqueror	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Completa	6,00	Muy completa	10,00	Completísima	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
		6,91		4,38		7,81
	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Revisión en inglés y español	8,50	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
		4,93		2,83		3,63
	Más de 6	10,00	1	1,00	4	6,00
	De, para y asunto	5,00	De y asunto	3,33	De, asunto y cuerpo del mensaje	5,00
	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar y reenviar	6,67	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar y reenviar	6,67	Mover a la papelera y mover a una carpeta / etiquetar	3,33
		4,75		4,75		4,75
	Sí, al iniciar la sesión	6,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00
	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	No	0,00	No	0,00	No	0,00
		6,94		5,65		5,41
	Incluye calendario y agenda de tareas	+0,10	Desactivación por inactividad a los 3 meses	-0,10	Desactivación por inactividad a los 45 días	-0,15
	Desactivación por inactividad a los 3 meses	-0,10			El sistema vacía automaticamente la carpeta "papelera" cada semana	+0,10
	Bien ➔	**6,94**	**Bien ➔**	**5,55**	**Bien ➔**	**5,36**
	Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**	

¿Qué es...?

01 Pop/IMAP

El pop3 (Post Office Protocol, versión 3) es el protocolo utilizado para acceder desde un programa al correo electrónico almacenado en un servidor. Se podría decir que los servidores de correo actúan como los carteros; son ordenadores conectados a Internet dedicados a recibir y repartir los mensajes electrónicos. Entonces, para recibir el email hay que decirle al programa de correo dónde está el servidor en el que se encuentra nuestro buzón; al configurar la cuenta de correo habrá que escribir en el servidor de correo entrante una dirección del tipo "pop3.nombreservidor.dominio". De la misma forma, para poder enviar mensajes, hay que indicar el servidor de correo saliente o Smtp (Simple Mail Transfer Protocol), del tipo "smtp.nombreservidor.dominio". POP es el protocolo que se utiliza actualmente para recibir mensajes y Smtp para enviarlos. Si bien pop es el protocolo de correo electrónico más empleado, existen otros como IMAP (Internet Message Access Protocol) que se configuran en el programa de gestión de correo de la misma manera. A diferencia de pop, IMAP permite el acceso a múltiples carpetas en los servidores.

02 Https

En el apartado de seguridad, al introducir el nombre de usuario y contraseña, es exigible que los datos se conduzcan a través de una página segura para evitar que caigan en manos de terceros, que comienza por https y muestra un candado cerrado en la parte de abajo del navegador.

Test: 6 Servicios de correo web gratuitos

1º Gmail (beta)

Gmail aumenta de forma progresiva su capacidad de 6 Gb. En cuanto a la velocidad y datos de búsquedas, es muy rápido, y las búsquedas realizadas en el correo se saldan con un resultado excelente. Respecto a los filtros antispam y antimalware, los aplica de forma automática a todo el correo no deseado y a los adjuntos con virus. Ha sido el que ha manejado con más eficiencia el spam.

+
- Envío y recepción desde otras cuentas

–
- Pocas opciones de personalización

Calidad:	Sobresaliente
Precio :	Gratuito

www.gmail.com

2º Yahoo!

La nueva versión de Yahoo! Mail destaca por ofrecer una capacidad de almacenaje ilimitada. En su parte izquierda incorpora un panel de navegación donde se encuentran integradas todas las carpetas del correo y el resto de servicios incluidos. Cada servicio se materializa con pestañas en la parte superior de la bandeja de entrada, para realizar varias gestiones al mismo tiempo.

+
- Rapidez similar a un programa de correo de PC

–
- Publicidad insertada en cada mensaje enviado

Calidad:	Sobresaliente
Precio :	Gratuito

www.yahoo.es

3º Windows Live Hotmail

La seguridad y el control de spam son una de las grandes mejoras de la nueva versión del correo de Hotmail (catalogó como spam la mayoría de los mensajes no deseados recibidos). Una de las características más relevantes es la de permitir marcar como "seguro" o "no seguro" los diferentes remitentes de correo electrónico, para que la aplicación cree listas blancas y negras de receptores.

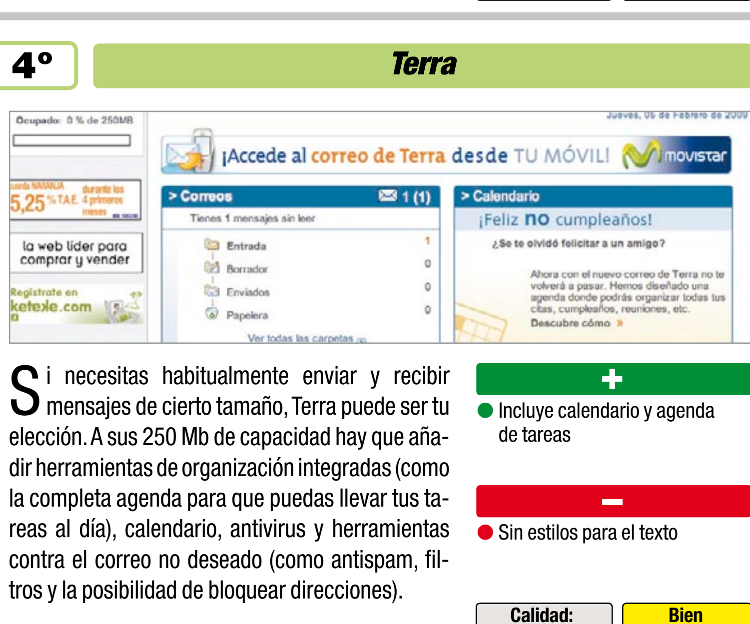
+
- Control de la seguridad
- Interfaz personalizable

–
- Lentitud
- Publicidad en emails

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

http://login.live.com

4º Terra



Si necesitas habitualmente enviar y recibir mensajes de cierto tamaño, Terra puede ser tu elección. A sus 250 Mb de capacidad hay que añadir herramientas de organización integradas (como la completa agenda para que puedas llevar tus tareas al día), calendario, antivirus y herramientas contra el correo no deseado (como antispam, filtros y la posibilidad de bloquear direcciones).

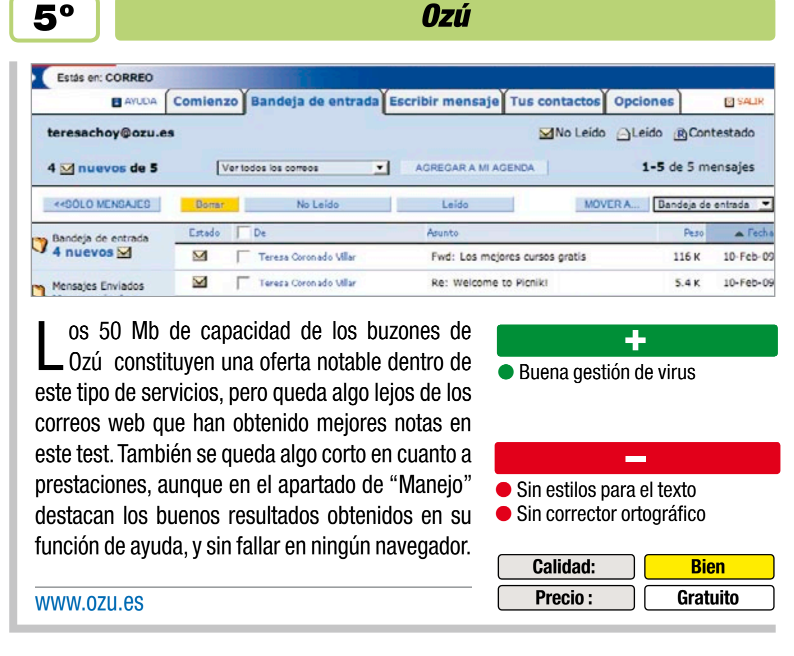
+
- Incluye calendario y agenda de tareas

–
- Sin estilos para el texto

Calidad:	Bien
Precio :	Gratuito

www.terra.es

5º Ozú



Los 50 Mb de capacidad de los buzones de Ozú constituyen una oferta notable dentro de este tipo de servicios, pero queda algo lejos de los correos web que han obtenido mejores notas en este test. También se queda algo corto en cuanto a prestaciones, aunque en el apartado de "Manejo" destacan los buenos resultados obtenidos en su función de ayuda, y sin fallar en ningún navegador.

+
- Buena gestión de virus

–
- Sin estilos para el texto
- Sin corrector ortográfico

Calidad:	Bien
Precio :	Gratuito

www.ozu.es

6º Mixmail



La capacidad del correo web de Ya.com resulta muy pobre frente a la competencia (incluso sus opciones de pago son inferiores a las gratuitas de otros). Sin embargo, 10 Mb eran mucho hace bien poco y, para un usuario sin demasiadas pretensiones, siguen siendo más que suficientes para cualquier cosa excepto enviar archivos adjuntos pesados (caben más de 1.000 mensajes de texto).

+
- Alta velocidad en la recepción-envío

–
- Sin buscador
- Sin corrector ortográfico

Calidad:	Bien
Precio :	Gratuito

www.mixmail.com

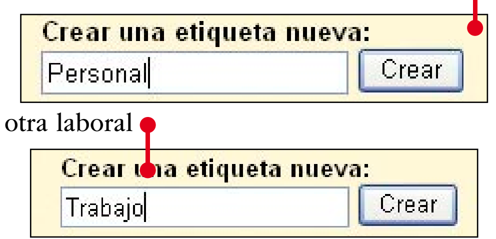
Consejos prácticos: Así se hace

Si te has decantado por Gmail para crear tu nueva cuenta de correo, no es mala idea echarle un vistazo a dos funcionalidades de este servicio que suponen su mayor ventaja frente a otros clientes webs: el uso de etiquetas y la creación de filtros. En ocasiones, te apuntas a boletines, recibes periódicamente varios correos de alguna empresa o alguien en concreto, y deseas organizarlo en algunos directorios con el fin de localizarlo en un futuro de mejor manera. Es entonces cuando vas a utilizar las funciones de etiquetado y los filtros de mensajes que incorpora Gmail. Aquí aprenderás cómo utilizarlos correctamente.

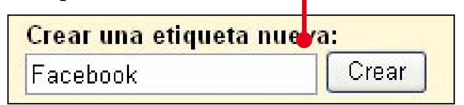
1 Crea etiquetas

Nota: En Gmail no existen las carpetas tal y como se entienden en otros sistemas. Los mensajes están todos en un mismo lugar, lo único que puedes hacer es organizarlos por etiquetas para categorizar y organizar el contenido.

1 Éstas se pueden gestionar desde el botón [+ Etiquetas] situado en la parte izquierda de la página. Si pulsas el icono [+], tendrás la posibilidad de crear la etiqueta que desees a través de la opción [Editar etiquetas]. En este caso hemos creado de tres tipos: una personal



otra laboral y una tercera con asuntos relativos a otra famosa aplicación de Internet.



La creación de cada una de ellas se realiza pulsando el botón [Crear].

2 También puedes añadir colores a las etiquetas que acabas de definir, lo cual resulta bastante útil para distinguirlas a simple vista. Hay 24 colores entre los que puedes elegir, y para acceder a ellos dispones del icono [▾], al lado del listado de etiquetas que acabas de crear.



Si pinchas en ese icono accederás a un desplegable para ver los colores disponibles.



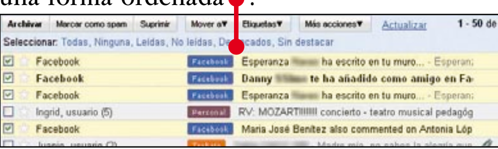
Sólo selecciona el que más te guste para cada etiqueta, por ejemplo, [a] para Facebook.

Nota: Debes tener en cuenta que siempre puedes crear una etiqueta nueva, renombrarla o eliminarla (recuerda que eliminar la etiqueta no significa eliminar los mensajes que tengas bajo esa etiqueta).

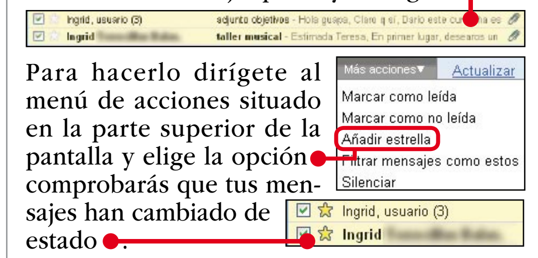
3 Una vez que tengas la lista de etiquetas que hayas creado puedes clasificar todos tus mensajes. Para ello debes dirigirte a la bandeja de entrada y seleccionar el correo que te interese etiquetar.

4 Una vez seleccionado tendrás, en la parte derecha, un menú con todas tus etiquetas. Selecciona una de ellas (se pueden aplicar varias etiquetas al mismo mensaje y te quedará de la siguiente manera).

De esta forma, cuando accedas a la bandeja de entrada podrás observar los mensajes de una forma ordenada.

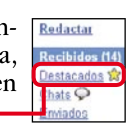


5 Otra opción de la lista son los seguimientos. Con esto, simplemente, marcas un tema para que esté destacado mientras lo decides. Lo que debes hacer es marcarlo o desmarcarlo con un icono de estrella que aparece delante del mensaje que hayas elegido.



Para hacerlo dirígete al menú de acciones situado en la parte superior de la pantalla y elige la opción comprobarás que tus mensajes han cambiado de estado.

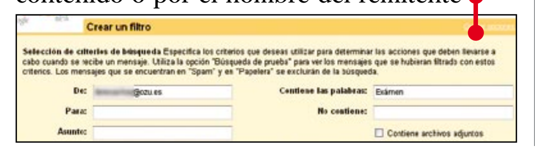
6 Además, los mensajes que tengas marcados con una estrella, aparecerán en la carpeta que hay en la parte izquierda de la pantalla.



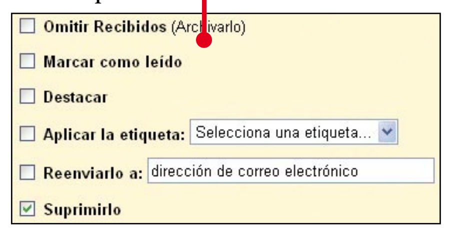
2 Crea filtros

1 Para crear un filtro debes dirigirte a la opción [Configuración] dentro del menú principal de la aplicación.

2 Seguidamente accederás a una ventana donde tendrás que elegir la pestaña [Filtros] y, una vez dentro, seleccionar [Crear un filtro nuevo]. Por ejemplo, puedes filtrar mensajes por su contenido o por el nombre del remitente.



3 Después de pulsar en [Paso siguiente »], debes seleccionar la acción que deseas llevar a cabo en los mensajes que concuerdan con los criterios específicos.



Si marcas la primera opción, el mensaje no se guardará dentro de la carpeta de mensajes recibidos ya que, automáticamente, será archivado donde proceda. Si marcas la segunda, pasará a pertenecer a "Correos Destacados". En el desplegable de la tercera opción tienes una lista de etiquetas que ya habrás establecido anteriormente (si no hay ninguna, puedes crearla). Si quieres reenviarlo a otro destinatario hay que indicar una dirección de correo. En este caso, el mensaje siempre permanecería en tu buzón a no ser que establezcas lo contrario. Por último, se elimina el correo de tu buzón si marcas la última opción.

4 Para activar cualquier posibilidad, pulsa en [Crear un filtro] y comprobarás el resultado.

5 Siempre puedes modificar algún parámetro del filtro o eliminarlo con las opciones [editar suprimir], que te encontrarás en la parte derecha de la pantalla.



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

No te puedes perder...

Migrar de Lycos a Strato

Para aquellos clientes que tengan una tienda online, Strato y Lycos han llegado al siguiente acuerdo: todos los clientes de Lycos que lo deseen, podrán trasladar su tienda de manera automática a la infraestructura de Strato. Todos los datos importantes serán conservados y, además, se dispondrá de nuevas funcionalidades.
www.strato-alojamiento.es



Cómo, cuándo y dónde

Tusiyu es una nueva aplicación online que te permitirá organizar cualquier tipo de encuentro con tus amigos, proponién-

www.rsf.org

Límites a la información

Más de mil millones de personas usan cada día Internet para comunicarse y buscar información. Decenas de gobiernos buscan, mientras, la manera de controlarlas. Un estudio de la organización OpenNet, integrada por las universidades de Oxford, Cambridge, Harvard y Toronto, concluye que 25 países (entre ellos, Irán, China y Corea del Sur) ejercen la censura de webs con conte-



Según datos de Reporteros sin Fronteras, una treintena de bloggers han sido encarcelados en Irán desde 2006.



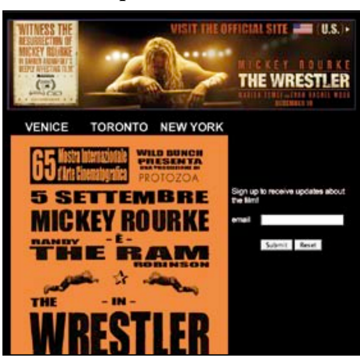
China tiene el mayor número de personas encarceladas por ciberdisidencia: 52

nidos políticos o sociales "peligrosos", e impiden el acceso a aplicaciones como YouTube o Google Maps. Los 25 países que, según el estudio, ejercen censura en la red no lo hacen de la misma manera ni en la misma medida. Los autores del informe han detectado tres tipos de censura. La más común es la política, ejercida para evitar la difusión de ideas por parte de partidos de la oposición, defensores de los derechos humanos o disidentes. El segundo tipo de censura es la social, que impide acceder a contenidos vinculados con derechos de colectivos como mujeres y homosexuales. Un tercer tipo de censura se relaciona con la "seguridad nacional", es decir, se impide el acceso a webs y sitios de noticias de grupos insurgentes o terroristas. Myanmar, China e Irán repiten en los tres primeros puestos en cada una de las listas.

www.thewrestlermovie.com

Héroes caídos

El 20 de febrero se estrena "El Luchador". Ganadora del León de Oro del Festival de Venecia, el film ha supuesto la "resurrección" de Mickey Rourke, cuyo trabajo ha sido distinguido con una candidatura al Oscar. Rourke da vida a "el Carnero" Robinson, un profesional de la lucha libre que pelea por mantenerse en los primeros puestos. En su web oficial conocerás curiosidades, como que las escenas de lucha son combates reales con público auténtico.



Mercado inmobiliario



www.habitaclia.com

A mal tiempo, buenos portales

Si eres de los que quieres vender tu piso o estás buscando casa para comprar, pero prefieres hacerlo con tranquilidad ante la posibilidad de que los precios vayan a bajar, puedes visitar este portal inmobiliario. Acaba de mejorar su función de búsqueda por palabras y, a lo largo de tu navegación, quizá te encuentres en el buscador con algunos "huevos de pascua", todos ellos con un guiño al sector inmobiliario.

www.atrea.com



Tienes donde elegir

Atrea contiene información del sector orientada a quienes están buscando una vivienda y, además, oferta inmobiliaria de segunda mano y de obra nueva. Dispone de una lista de más de 30.000 inmuebles.

doles fechas, horas y lugares para el mismo. No hace falta registrarse, simplemente empiezas describiendo el evento, eliges los días de la celebración del mismo y, sobre estos días, sus respectivas horas. El siguiente punto te permite la búsqueda del lugar donde celebrar el evento, para lo que dispones de un buscador bajo la tecnología de Google y del plano de Google Maps. Ya terminada la propuesta, obtendrás un enlace que será el que tengas que difundir por otros medios para que tus amigos elijan las opciones que más se ajusten a sus preferencias.
http://tusiyu.com

www.mobileworldcongress.com

Movilidad vs. recesión

El Congreso Mundial del Móvil (Mobile World Congress) organizado por la GSMA, Asociación Global de la Telefonía Móvil, se celebra por cuatro año consecutivo en Barcelona entre los días 16 y 19 de este mes. En un momento marcado por la crisis económica,



el evento estará dedicado a las tecnologías de la movilidad, en el que operadores, fabricantes de redes, dispositivos y software presentan sus proyectos. Se verán desde las tecnologías más tradicionales, a las que todavía están en fase de investigación, y centenares de aplicaciones a punto de lanzarse al mercado. Tienes más información en su web oficial.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 9 de febrero de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL + llamadas	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	**42,34 €**
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi+ 34,68 €. Llamadas nacionales gratis. Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	**115,88 €**
Observaciones: Módem o router gratuito. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia						
Carpo	Voz ADSL mundo 20 Mb	20.480/1.024 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	**34,79 €**
Observaciones: Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP (hasta 5.000 min/mes). Llamadas a móviles 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Euphony	EUPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	**34,68 €**
Observaciones: Seis cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales + 600 min. a Europa Occidental. Wifi 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,60 €.						
Idecnet	ADSL 5 Mb + llamadas	5.120/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	**48,66 €**
Observaciones: Llamadas nacionales y bono para móviles. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Jazztel	20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Xbox 360 + wifi gratis + 50% descuento en las cuatro primeras cuotas para altas online hasta el 02/03/09 o primeras 1.000 altas. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ono	Banda Ancha 12 Mb	12.288/500 Kbps	www.ono.es	1400	45,24 €	**58,00 €**
Observaciones: Instalación 92,80 €. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Panel control, web creator, bases de datos. Dominio por 11,55 € al año. Un mes de permanencia. Consulta con el operador para conocer el coste del servicio en tu zona.						
Orange	**1 Mb + llamadas**	**1.024/300 Kbps**	**www.orange.es**	**902 012 220**	**Gratis**	**23,20 €** (1 Súper precio)
Observaciones: Cuotas a 11,60 € los seis primeros meses. Wifi gratis para altas online. Llamadas a 5 móviles Orange gratis durante los tres primeros meses. Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ya.com	ADSL 3 Mb + llamadas + cuota de línea	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Dos primeros meses 20,82 €. Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratis. Seis meses mantenimiento premium gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						

“15% es el porcentaje de ataques de Phishing en el 2008 con origen en servidores españoles”

Fuente: *Informe “2008 X-Force Trend Report”, IBM.*

Con red social inmobiliaria

Con una estética muy bien cuidada y aplicaciones web 2.0 (contenidos Rss, fotos de Flickr del lugar donde se ha buscado o comentarios personales en los anuncios), este portal también destaca por la amplia oferta que acumula.



www.nuroa.es

Precio orientativo

Su aplicación “Ivalora” permite realizar tasaciones de inmuebles online de forma inmediata y gratuita. Utiliza los precios de oferta de más de 300.000 viviendas, y ofrece criterios de valoración económica tanto para la venta como para el alquiler.



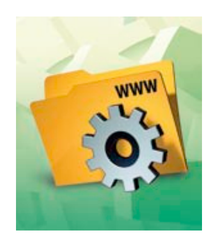
www.ivive.com



www.globaliza.com

Consejos profesionales

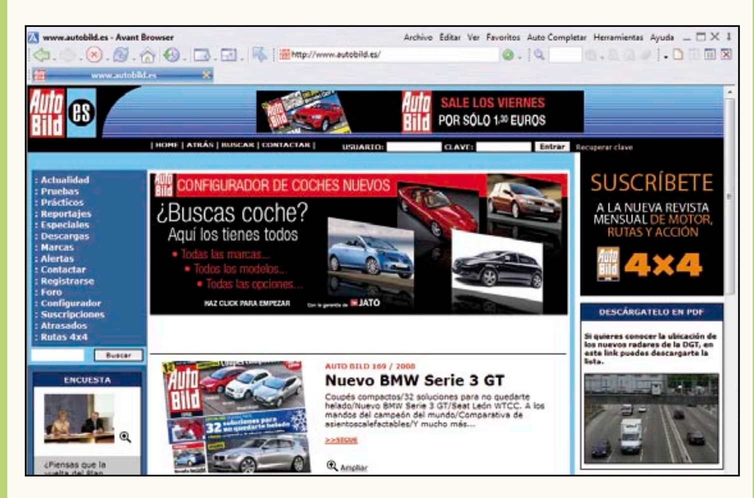
En este portal podrás informarte de todos los temas que te afecten desde el punto de vista práctico: petición de hipotecas, las ayudas estatales que se pueden solicitar, pisos en venta y en alquiler, legalidad sobre morosos, etc.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Avant Browser 11.7 | Navegador web



Navega por tus páginas web favoritas, y por todas aquellas que quieras conocer, con un explorador sencillo de utilizar que te ofrece novedosas funciones, como la posibilidad de rellenar automáticamente cualquier formulario con tus datos, reconocer los movimientos del ratón como gestos que se asocien con operaciones o eliminar cualquier rastro de navegación para proteger tu privacidad.
www.avantbrowser.com

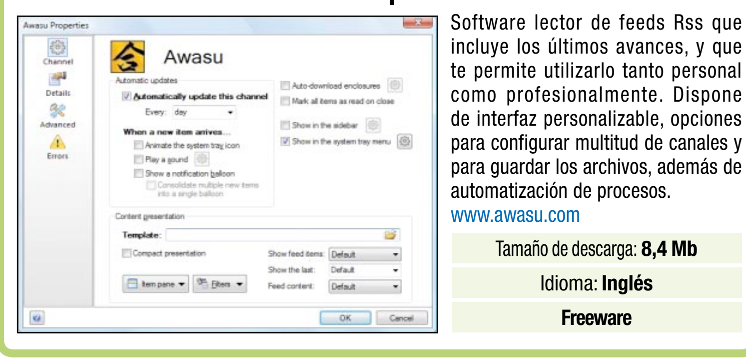
Tamaño de descarga: **1,9 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Práctico en la página 61

Awasu Personal Edition 2.4 | Lector Rss



Software lector de feeds Rss que incluye los últimos avances, y que te permite utilizarlo tanto personal como profesionalmente. Dispone de interfaz personalizable, opciones para configurar multitud de canales y para guardar los archivos, además de automatización de procesos.
www.awasu.com

Tamaño de descarga: **8,4 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Backup To EMail 1.6.4 | Correo electrónico



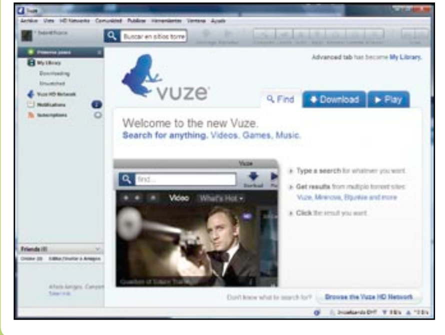
Realiza una copia de seguridad remota de tus carpetas y archivos más importantes, utilizando la capacidad de almacenamiento de las cuentas de correo de Gmail. No tienes más que seleccionar los archivos y serán comprimidos y enviados a la dirección predeterminada.
http://backup2e.com

Tamaño de descarga: **1,71 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Download Deleter 0.2 | Descarga de archivos



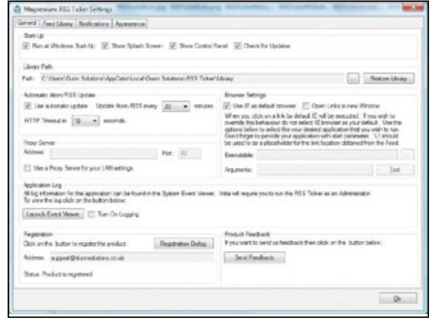
Un plugin para Vuze, con el que tienes la opción de programar el borrado automático de los archivos de descarga, en función de cómo están compartidos con otros usuarios, y de iniciar automáticamente una descarga cuando se eliminan los archivos.
http://azureus.sourceforge.net/plugin_details.php?plugin=azdowndel

Tamaño de descarga: **111 Kb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Magnesium: RSS Ticker 7.4.0.0 | Rss



Mantente al día de las últimas informaciones relacionadas con tus aficiones usando este lector Rss, en el que podrás configurar tus feeds favoritos para que aparezcan en la pantalla de tu ordenador como avisos con las últimas noticias
www.dunnsolutions.co.uk/Products.html#Magnesium

Tamaño de descarga: **3,3 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 10 £

Flagfox 3.3.4 | Complemento de Firefox



Complemento para Firefox con el que es posible identificar rápidamente la ubicación del servidor en el que se aloja la página web que visitas, gracias a una bandera que aparece en la barra de direcciones, y con la que, además, accederás a información adicional.
https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/5791

Tamaño de descarga: **443 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.6	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 12	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger	2009	http://get.live.com/messenger
Skype	4.0	www.skype.com

Avant Browser 11.7

Guarda online tus favoritos y datos personales



1 Tus favoritos online

Aunque el lugar donde pases más horas navegando sea el ordenador de tu casa o el del trabajo, siempre hay ocasiones en las que echas de menos tener a mano las direcciones de tus páginas web favoritas, las contraseñas que utilizas habitualmente o la información sobre tus canales Rss más utilizados cuando estás usando otro ordenador. Para esos casos, Avant Browser ha creado un sistema de almacenamiento online, que puedes configurar y utilizar de forma gratuita en cuanto instales la aplicación en tu ordenador. Después podrás acceder a toda esa información desde cualquier equipo en el que esté instalado este mismo navegador.

1 Como siempre, lo primero que tienes que hacer es descargar la aplicación e instalarla en tu ordenador. Así que abre el navegador y escribe

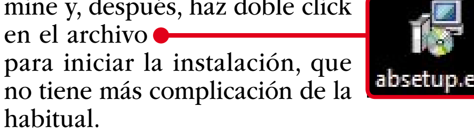
Dirección oficial
www.avantbrowser.com

en el campo de la barra de direcciones. Cuando se abra la página web revisa su contenido y después pincha sobre



para continuar con el proceso.

2 Se abrirá una nueva página web de un servicio de almacenamiento, desde la que podrás descargar la aplicación a tu PC con sólo pinchar sobre la imagen Download Now (2.05MB). Espera a que termine y, después, haz doble click en el archivo

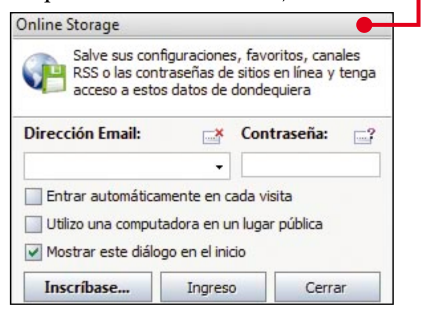


para iniciar la instalación, que no tiene más complicación de la habitual.

3 Una vez que termine el proceso de instalación encontrarás el acceso directo

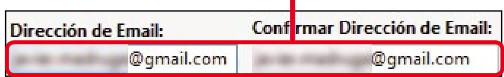


en el escritorio. Inicia Avant Browser con dos clicks sobre él si no has elegido que se inicie automáticamente tras la instalación, y verás abrirse la página web de los desarrolladores. Al mismo tiempo aparecerá, en la esquina inferior derecha, la ventana

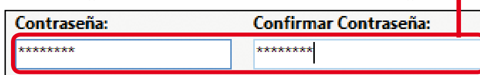


que es la que debes utilizar para configurar el almacenamiento online de tu información.

4 El primer paso que debes dar es registrarte con tus datos para poder utilizar el servicio. Para ello pincha sobre Inscríbase... y se abrirá una nueva ventana en la que deberás introducir tus datos. Empieza por escribir dos veces la misma dirección de correo electrónico dentro de los campos

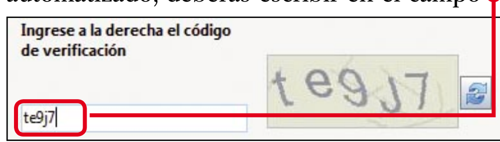


y después introduce la contraseña que quieres utilizar para identificarte en los campos



repitiéndola para confirmar que es la correcta.

5 Para verificar que los datos los has introducido personalmente, y no un servicio automatizado, deberás escribir en el campo

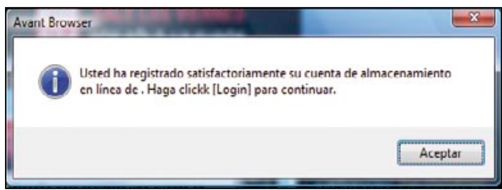


la combinación de letras y números que aparece en la imagen adyacente. Si por cualquier motivo no entiendes bien la combinación que aparece en la imagen haz click en el botón y tendrás una nueva combinación que quizá resulte mas clara.

6 Revisa la información de la licencia, como debes hacer siempre, y marca la casilla de verificación

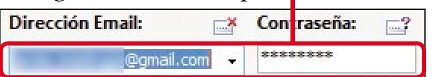
Si. He leído y acepto el siguiente acuerdo.

antes de pinchar en el botón OK para terminar la configuración. Cuando veas el mensaje



la cuenta ya estará creada. Haz click después sobre el botón Aceptar para confirmar.

7 Volverá a aparecer automáticamente la ventana de acceso al almacenamiento online, pero esta vez con los datos que acabas de configurar en los campos



Si usas un ordenador en un lugar público activa la casilla de verificación

Utilizo una computadora en un lugar pública

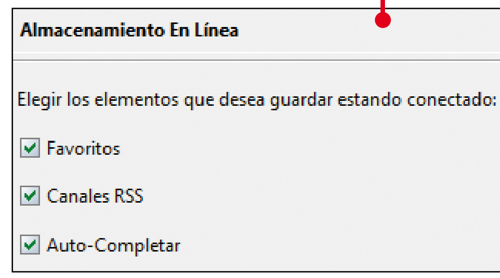
para que no se guarde ningún tipo de información privada a la que luego pueda acceder otro usuario. Si por el contrario usas un ordenador privado activa la opción

Entrar automáticamente en cada visita

y no tendrás que introducir el nombre de usuario y la contraseña cada vez que uses la aplicación.

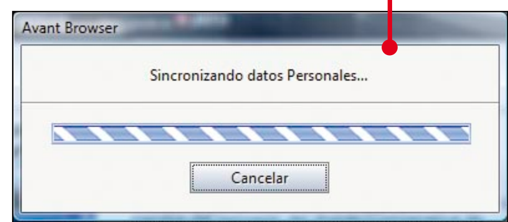
8 Por fin has terminado la configuración. Ahora puedes pinchar sobre el botón Ingreso y acceder al servicio, que será prácticamente transparente y automático. Sólo verás el icono en la barra de herramientas del navegador. Para acceder a las opciones de configuración que afectan a este servicio haz click con el botón derecho en el icono de la barra de tareas y selecciona la entrada Opciones Avant Browser....

9 Cuando se abra la ventana de configuración localiza la sección Almacenamiento ... y utiliza las casillas de verificación

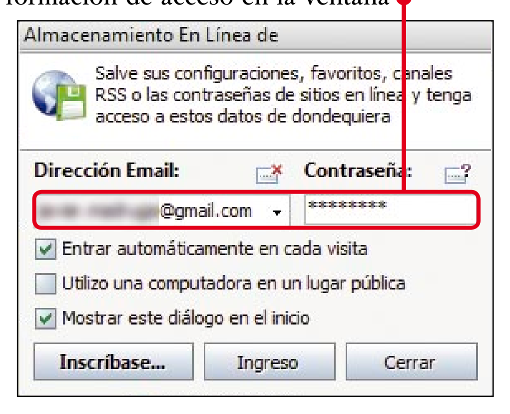


para seleccionar los elementos que quieres almacenar online. Haz click en OK y cierra la ventana de configuración.

10 A partir de ahora, siempre que añadas algún canal Rss, información para autocompletar formularios o una página web a tus favoritos, se iniciará automáticamente un proceso de sincronización con la cuenta online que has creado. Prueba a añadir un favorito, por ejemplo www.autobild.es, y verás aparecer una ventana donde se muestra la sincronización de la información.



Los datos se enviarán al servicio de almacenamiento. A partir de ese momento podrás acceder a todos esos datos desde cualquier ordenador del mundo en el que tengan instalado Avant Browser con sólo introducir la información de acceso en la ventana



Ricoh GX200



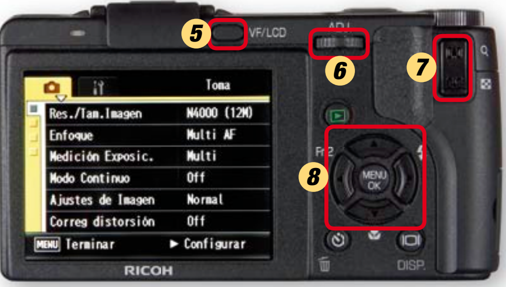
+	−
Balance de blancos	Retraso de disparo
Función de macro a 1 cm	Niveles de ruido
Estabilizador de imagen óptico	Distorsiones geométricas

Calidad a alto precio

Esta compacta de gama alta pertenece a la categoría de cámaras de reducido volumen con funciones manuales. Esto implica grandes prestaciones con un precio superior al de modelos similares más voluminosos pero, a pesar de esto, en este caso, es demasiado elevado. Este coste se debe, en gran medida, a que este kit incluye un visor electrónico que se acopla en la zapata para el flash, y que encarece bastante el precio final.

De todas formas, sus funciones son muy completas y se pueden ajustar de forma automática o manual. Además, cuenta con modos de prioridad a la apertura y a la velocidad de obturación, así como modos de escena predeterminados y dos memorias configurables para los ajustes. También permite hacer fotos en formato Raw para retocarlas como un profesional, e incluye un nivel electrónico que muestra el ángulo que tiene la cámara para que los horizontes salgan rectos.

Su objetivo tiene un zoom de sólo tres aumentos y genera mucha distorsión, pero es bastante luminoso. Los controles del zoom son dos botones situados en la parte trasera, más incómodos que el anillo rodeando el disparador de otros modelos anteriores.



Detrás tiene el conmutador de visor o pantalla 5, otra rueda de ajustes 6, el zoom 7 y los botones de menú 8.

Tiene otras funciones interesantes, como la corrección automática de las distorsiones y el horquillado de la exposición y el balance de blancos. También destaca la grabación de vídeo y el estabilizador de imagen óptico.

Estos resultados reflejan que es una cámara con múltiples posibilidades de uso, pero algo cara.

www.ricoh.es



Arriba tiene un botón de funciones 1, el flash abatible 2, una rueda para ajustes 3 y otra para los modos 4.

Fabricante		GX200 Ricoh	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,7"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		3x / 4x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,5 / F4,4	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		5 m / 3 m (ISO 800)	
Batería / duración (según fabricante)		Ricoh DB-60 (1.150 mAh) / 350 fotos	
Tamaño		11,2 x 6,0 x 3,4 cm	
Peso (con batería)		236 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**4,84**
Retraso de disparo	2,00%	Mucho (0,16 s)	2,00
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,1 s)	6,30
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,7 s)	8,20
Retraso del flash	2,00%	Mucho (0,5 s)	3,25
Ráfagas	2,00%	1,4 fps	4,47
Calidad de las fotos	**34,00%**		**3,69**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	6,50
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy alto en todas las sensibilidades	0,00
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Pequeño (-0,7 EV / -0,6 EV)	6,61
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy apreciable (-2,14%)	0,00
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, muy apreciable (-0,80%)	0,00
Manejo y funciones	**48,00%**		**8,20**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (480 x 320, 225 lux)	10,00
Visor	4,00%	EVF, como accesorio (incluido)	10,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	24 - 72 mm (3x)	6,49
Resolución efectiva	6,00%	12,1 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 64 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Avi (Motion Jpeg) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí	10,00
Detección de rostros	2,00%	No	0,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la apertura y manual	8,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición) y WBB (horquillado del balance de blancos)	7,50
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Demasiados (4 / 12 / 13 / 4)	2,50
Otros	**4,00%**		**3,47**
Memoria interna	1,00%	54 Mb	8,44
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	374 fotos / 12 m y 28 s	5,45
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 069 148	6,00
Página web		www.ricohpmmc.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,05**
Corrección positiva/negativa		Soporte Raw	+0,30
Calidad		**Bien** ➜	**6,35**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**599,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**599,00 : 6,35 = 94,31 = Suficiente**	

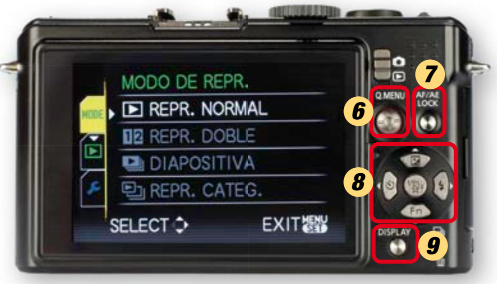
Panasonic Lumix DMC-LX3



+	–
Balance de blancos	Tiempo de encendido
Ruido en sensibilidades medias y bajas	Velocidad de las ráfagas
Estabilizador de imagen óptico	

Pequeña y equilibrada

Así se puede definir esta completa cámara compacta de gama alta. Al igual que el resto de los modelos de su categoría, incluye muchas funciones de ajuste manuales, como el enfoque, la apertura del diafragma, la velocidad de obturación, el balance de blancos y el ajuste del horquillado de exposición. Además, a pesar de sus altas prestaciones, su robustez y la calidad de los materiales empleados, tiene un tamaño reducido y pesa poco.



Detrás tiene un acceso a los ajustes 6, el bloqueo de autofoco y autoexposición 7, los botones de menú 8 y el de modo de display 9.

Por lo demás, se trata de una cámara bastante rápida, tanto en la realización de la primera toma como en la preparación para la siguiente, y el flash apenas genera retraso en el disparo.

Su objetivo, de la firma Leica, es muy luminoso y alcanza los cuatro aumentos. Además, tiene un estabilizador de imagen óptico de buena calidad, y función de macro con una distancia mínima de 1 cm. A pesar de tener estas elevadas prestaciones en un grupo de lentes de estas características, apenas genera distorsiones geométricas en las posiciones de máximo angular y máximo teleobjetivo.

Su sensor CCD, de más de media pulgada, ofrece 10,1 megapíxeles de resolución efectiva, con una excelente calidad de color, y con niveles muy bajos de ruido en sensibilidades inferiores a ISO 400.

Entre sus funciones destacables están el modo manual, el de prioridad a la apertura, el de prioridad a la obturación y la grabación de vídeo con resolución de hasta 720p. También hay que destacar la función de detección de rostros y la de bloqueo del autoenfoque y de la exposición automática.



Arriba tiene el botón del flash extraíble 1, la zapata para el auxiliar 2, la rueda de modos 3, el disparador y zoom 4 y el botón de ajuste de foco 5.

Su precio, a pesar de ser elevado, se encuentra en consonancia con el de modelos de otras marcas con similares características.

www.panasonic.es

Lumix DMC-LX3

Fabricante		Panasonic	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,63"	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		2,5x / 4x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F2 / F2,8	
Tarjetas admitidas		SD/SDHC y MMC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		6 metros / 4,2 metros (ISO Auto)	
Batería / duración (según fabricante)		Panasonic CGA-S005E (1.150 mAh) / 380 fotos	
Tamaño		10,9 x 6,2 x 4,6 cm	
Peso (con batería)		255 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**6,60**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (2,9 s)	3,67
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,7 s)	8,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	2,00%	4 fotos a 2,5 fps	3,86
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,49**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	7,20
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo hasta ISO 200, moderado en ISO 400 y muy alto a partir de ISO 800	4,62
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,3 EV / -0,5 EV)	5,49
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, ligera (-1,32%)	6,84
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, ligera (-0,23%)	5,49
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,86**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (640 x 240, 270 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	24 - 60 mm (2,5x)	6,31
Resolución efectiva	6,00%	10,1 Mpíx	7,63
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 3.200	8,50
Vídeo	4,00%	QuickTime Motion Jpeg / 1.280 x 720, 30 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Mega O.I.S.)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la apertura, prioridad a la velocidad y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (2 / 5 / 3 / 4)	5,83
Otros	**4,00%**		**2,51**
Memoria interna	1,00%	50 Mb	7,81
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	228 fotos / 5 m y 20 s	2,24
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 153 060	6,00
Página web		www.panasonic.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,96**

Calidad	**Bien → 6,96**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**499,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	499,00 : 6,96 = 71,69 = Bien

Graves a tope

Sumario

Test: 6 Sistemas de altavoces 2.0	64
Comentarios sobre el test	65
Resultados de las pruebas	66
Detalles de los productos	68

Para tener buena calidad de sonido en tu ordenador no necesitas un home cinema, ya que algunos altavoces 2.0 ofrecen un sonido de gran fidelidad, con graves potentes. En este test probamos seis modelos que te permitirán obtener estas elevadas prestaciones.

En los últimos años la mayoría de usuarios ha cambiado sus antiguos altavoces 2.0 de escritorio por unos flamantes 2.1 o 5.1, con la sana idea de mejorar la calidad de sonido de sus ordenadores. Parece un cambio generacional lógico pero, ¿es necesario, o existen sistemas 2.0 con calidad suficiente como para escuchar bien la música y las películas?

En Computer Hoy pensamos que es así, y hemos preparado este test comparativo con el fin de comprobar cuánta calidad ofrecen. Para ello hemos escogido seis modelos de altavoces 2.0 de gama alta. Bien es cierto que sus precios son superiores a los de muchos sistemas 2.1, pero permiten ahorrar espacio y ofrecen unas prestaciones muy interesantes.

A continuación te explicamos algunos conceptos sobre los altavoces, para que sepas qué debes mirar si quieres adquirir unos.

¿Son los 2.1 mejores que los 2.0?

Este es uno de los mitos más extendidos en lo que se refiere a altavoces para PC. Para muchas personas, tener dos satélites para los agudos y medios y uno específico para los graves, es siempre mejor que contar sólo con dos altavoces para todas las frecuencias. Esto puede parecer cierto, pero no es así necesariamente.

En el número 240 de Computer Hoy publicamos una comparativa de sitemas 2.1 para PC y, si comparamos los resultados con los obtenidos tras este test, vemos que son similares en la respuesta de frecuencia, la exactitud del sonido y la presión sonora, los tres factores más importantes que determinan la calidad de sonido.

En ambos casos se obtienen valores similares y, tanto unos como otros tienen sus ventajas. Como es lógico, un sistema 2.1 permite modificar la potencia de los graves de forma independiente, lo que resulta muy útil. Por su parte, los 2.0 de calidad son algo más caros, pero ocupan menos espacio y permiten escuchar muy bien el sonido surround, tan apreciado para crear ambientación acústica y disfrutar de sonido "espacial". Por tanto, no son mejores ni peores, sino más o menos adecuados para cada persona y situación.

Número de vías por canal

Cada uno de los altavoces de un sistema de sonido puede estar compuesto por varias vías, es decir, diferentes membranas que se encargan de reproducir distintos rangos de frecuencias en cada canal de sonido, ya sea estéreo, 5.1 o 7.1. En los sistemas de altavoces 2.0 para ordenador se suelen encontrar vías dedicadas a los tonos medios y, generalmente, un **tweeter** 01 (Pág.67), que se encarga de los agudos más extremos. En los que probamos en esta comparativa también hay algunos modelos que llevan un **woofer** 02 (Pág.67) integrado, dedicado en exclusiva a los tonos graves. El resto encargan esta tarea a las vías para los tonos medios.



En la mayoría de sistemas 2.0 los controles y las conexiones están en uno de los satélites.

Calidad de sonido

Para determinar la calidad de audio de cualquier sistema de sonido se deben evaluar varios parámetros fundamentales. Por un lado está la potencia, medida en vatios (W), que indica hasta dónde se puede subir el volumen sin perder calidad. Por otro, la respuesta de frecuencias, que es la facultad de reproducir el rango completo de frecuencias audibles por el ser humano, que va desde los 20 hercios hasta 20.000 hercios. Por último, y casi más importante que ningún otro factor, está la fidelidad, que es la capacidad de reproducir con



Entre los controles de sonido más novedosos están los táctiles, como los que presenta el modelo Z-10 de Logitech en su frontal.

total exactitud todas las frecuencias del sonido original. Si quieres comprar un equipo de audio para tu ordenador, lo mejor que puedes hacer para encontrar un buen modelo es guiarte por tablas de pruebas como las que realizamos en Computer Hoy, para las que llevamos a cabo mediciones y cálculos estandarizados.

Potencia sonora

A la hora de valorar si unos altavoces son mejores que otros es importante mirar la potencia real que tienen. Ésta se expresa en vatios RMS, que son los llamados "vatios reales". En unos altavoces para PC este valor se encuentra normalmente entre los 4 y los 20 vatios. Lo recomendable es que se acerque más a la cifra más alta, ya que permitirá escuchar con buena fidelidad a mayor volumen. Esto puede parecer poco importante en el ámbito de una habitación pequeña, que es donde suele estar ubicado el PC de casa pero, cuando reproduces vídeos o discos de música cuyo volumen se ha grabado bajo, lo notarás mucho.

Conexiones

Aparte del enchufe que se conecta a la salida de línea del PC, es interesante que unos altavoces ofrezcan más posibilidades de conexión. Una de las más demandadas y útiles es la de poder enchufar un reproductor Mp3 para escuchar la música sin necesidad de encender el ordenador. Además, deberían tener, como mínimo, una salida para auriculares. Otra posibilidad es que incluyan entradas de audio adicionales (como otro jack de 3,5 mm) para poder enchufar más fuentes de sonido, sin tener que quitar una para conectar otra.

Controles de reproducción

Para cambiar el volumen o el tono de los altavoces puedes recurrir al programa que gestiona la tarjeta de sonido, donde se encuentran los ajustes generales de la salida de audio del PC. Pero, para que esto sea más cómodo, todos los sistemas de altavoces incluyen controles sólo para regular su funcionamiento, sin modificar la configuración de audio del equipo. En general, todos tienen el encendido y el control de volumen pero algunos, también, una rueda para variar el tono general de más agudo a más grave. Lo ideal es que tenga todos estos controles y, a poder ser, en un mando a distancia. Normalmente éste suele mandar las órdenes a los altavoces a través de un cable, lo que no supone mucha mejora en cuanto al manejo. Cuando se trata de sistemas 2.0 casi todos incluyen estos controles en uno de los satélites, ya que, en teoría, van a estar cerca del monitor. Esto es algo que debes considerar si piensas colocar tus altavoces en un lugar poco accesible desde el escritorio.



Algunos modelos de altavoces 2.0 de gama alta, como los de esta comparativa, incluyen una vía especial para los tonos graves.

Mi opinión



Ricardo Gómez
Redactor del test

Con el paso de los años, aquellos entusiastas de la tecnología que no practicamos el feng shui digital, acabamos acumulando toda clase de cacharros tecnológicos. En mi caso la situación ha alcanzado un punto insostenible: ya no sé qué hacer con tanta caja y tanto aparato electrónico, y en mi habitación ya no hay espacio ni para mí. En algún momento tendré que organizar el caos que me rodea y, más tarde o más temprano acabaré sustituyendo algunos de mis pequeños cacharritos por otros menos voluminosos. Ya que me resisto a desprenderme de mi PC de sobremesa (aún lo considero más útil que un portátil), he pensado que podría cambiar mi sistema 2.1 por un 2.0 de calidad y, así, recuperar el espacio que cedí tan alegremente a mi subwoofer. Mi principal duda hasta ahora eran si perdería o no la calidad que éste me ofrece a la hora de ver películas y hacer vibrar los muros con mi música pero, tras realizar este test, me he dado cuenta de que no sería una idea tan mala. Como se ha podido comprobar, estos altavoces suenan muy bien, aunque sean sólo una pareja.

Consumo eléctrico

Además del coste de los altavoces, que en este caso no es muy bajo, te puede resultar útil revisar la estimación del consumo eléctrico que generan. Es importante que te fijes en lo que gastan, aunque éste es un valor que depende del uso que hagas de ellos. Otro factor que deberías considerar es el consumo sólo por estar conectados.

Ahora que ya sabes lo que debes mirar, si necesitas unos altavoces 2.0 no te pierdas los resultados de las pruebas que hemos realizado. Te sorprenderán.

Comentarios sobre el test

En este apartado comentamos los resultados destacados de las pruebas realizadas en este test.

Reproducción de frecuencias

Todos los altavoces probados han obtenido unos excelentes resultados en la representación de frecuencias. Los más destacados son los FX3022 de Altec Lansing y los XPS 2.0 60 de Hercules. El resto tienen las mismas prestaciones.

Calidad de sonido

La fidelidad de estos sistemas 2.0 se encuentra en un rango elevado para este tipo de altavoces. Los más exactos son los FX 3022 (77,77%), seguidos por los XPS 2.0 60 (69,87%). Los últimos de la lista son los GigaWorks T20 (59,58%) de Creative Labs.

Potencia

En lo que se refiere a la potencia en vatios, los altavoces más destacados son los Philips MMS321 (20W por canal). Los menos potentes son los de Altec Lansing (12W). En cualquier caso, todos tienen vatios suficientes para que se escuchen perfectamente los archivos de audio y vídeo en un ordenador.

Por otro lado, en la presión sonora, que es la potencia del sonido que capta el oyente, los mejores son los Hercules, seguidos por el modelo de Logitech, Z-10, y por los GigaWorks T20 Series II de Creative. En el último puesto están, como es lógico debido a su menor potencia en vatios reales, los Altec Lansing.

Consumo

Todos estos altavoces gastan electricidad sólo por estar enchufados. Aunque no es exagerado, hay que destacar los Logitech (más de 10 euros al año) y los GigaWorks T20 (casi 9 euros). Los que menos consumen son los Hercules (poco más de 2 euros).

Precio/Calidad

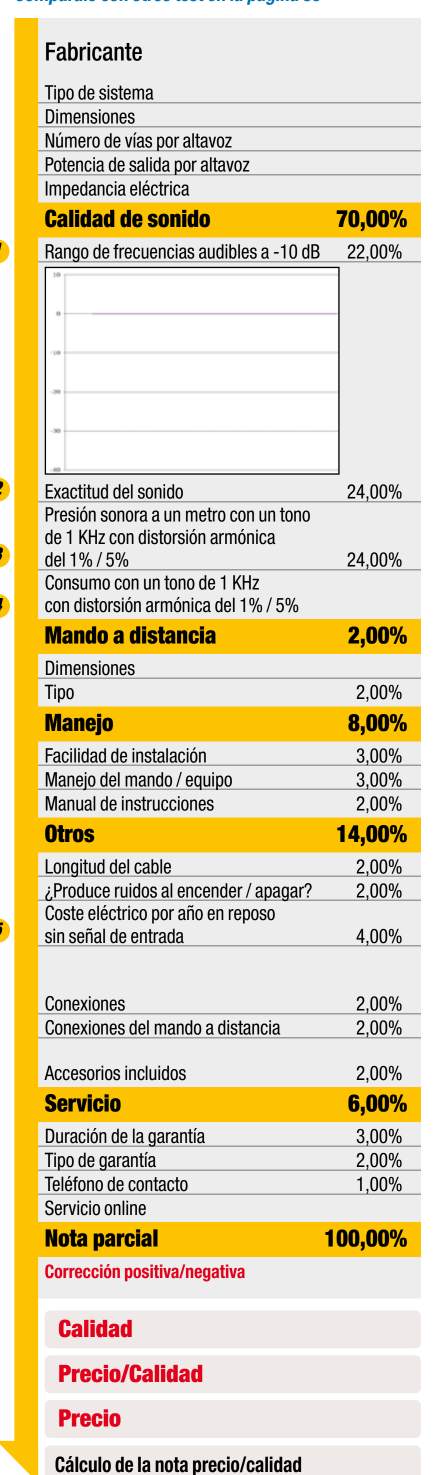
Para calcular la relación precio calidad dividimos el precio de cada sistema de altavoces entre la nota final alcanzada, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Hasta 11,48	Sobresaliente
11,49 hasta 14,35	Notable
14,36 hasta 19,13	Bien
19,14 hasta 28,70	Suficiente
28,71 hasta 57,39	Insuficiente
Desde 57,40	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 80



		1º XPS 2.0 60 (Computer Hoy 2009 Ganador Calidad; Computer Hoy 2009 Ganador Precio Calidad)	Nota	2º Z-10	Nota	3º FX3022	Nota
Fabricante		Hercules		Logitech		Altec Lansing	
Tipo de sistema		2.0		2.0		2.0	
Dimensiones		21,3 x 11 x 14 cm		25 x 11,4 x 15,4 cm		25,4 x 13,2 x 13,2 cm	
Número de vías por altavoz		1 middle / 1 tweeter		1 middle / 1 tweeter		1 woofer / 1 middle	
Potencia de salida por altavoz		2 x 15 W		2 x 16 W		2 x 12 W	
Impedancia eléctrica		Dato no especificado		4 Ω (middle) y 16 Ω (tweeter)		12 Ω	
Calidad de sonido	**70,00%**		**8,69**		**8,39**		**8,21**
1 Rango de frecuencias audibles a -10 dB	22,00%	Desde 37 Hz hasta 20.000 Hz	9,15	Desde 50 Hz hasta 20.000 Hz	8,50	Desde 34 Hz hasta 20.000 Hz	9,30
2 Exactitud del sonido	24,00%	Casi fidedigno (69,87%)	7,99	Casi fidedigno (64,08%)	7,41	Casi fidedigno (77,77%)	8,78
3 Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%	95,3 / 97 dB SPL	8,97	94,9 / 99,6 dB SPL	9,27	87,2 / 87,6 dB SPL	6,64
4 Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		15,6 / 20,4 W		29 / 37,8 W		8,8 / 9,5 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**2,50**		**2,50**		**2,50**
Dimensiones		Incorporado en uno de los satélites		Incorporado en uno de los satélites		Incorporado en uno de los satélites	
Tipo	2,00%	En el satélite derecho	2,50	En el satélite derecho	2,50	En el satélite derecho	2,50
Manejo	**8,00%**		**8,10**		**7,88**		**8,40**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40	Fácil	8,40	Muy fácil	9,20
Manejo del mando / equipo	3,00%	Muy cómodo / normal	9,20	Cómodo / normal	7,60	Muy cómodo / normal	9,20
Manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida	6,00	Guía rápida	7,50	Guía rápida	6,00
Otros	**14,00%**		**7,19**		**3,52**		**5,13**
Longitud del cable	2,00%	300 cm	10,00	155 cm	4,20	195 cm	5,80
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%	No / no	10,00	No / no	10,00	No / no	10,00
5 Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	2,17 €	9,20	10,52 €	2,71	4,46 €	7,42
Conexiones	2,00%	Salida de satélites pinza, entrada de línea jack, entrada auxiliar jack y salida auriculares	8,60	Entrada de línea jack, salida auriculares y miniUSB	1,65	Entrada de línea jack y entrada auxiliar jack	1,94
Conexiones del mando a distancia	2,00%	Incorporado en uno de los satélites	0,00	Incorporado en uno de los satélites	0,00	Incorporado en uno de los satélites	0,00
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea, cable AC y cable altavoz	3,33	Cable de línea y cable AC	3,33	Cable de línea y cable AC	3,33
Servicio	**6,00%**		**6,00**		**6,67**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	901 988 060	8,00	912 754 588	6,00	932 152 535	6,00
Servicio online		www.hercules.com		www.logitech.com		www.memtec-iberica.es	
Nota parcial	**100,00%**		**8,15**		**7,44**		**7,53**
Corrección positiva/negativa				Conexión miniUSB	+0,20		
Calidad		Notable	8,15	Notable	7,64	Notable	7,53
Precio/Calidad		Sobresaliente		Suficiente		Bien	
Precio		79,99 €		149,99 €		129,90 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		79,99 : 8,15 = 9,82 = Sobresaliente		149,99 : 7,64 = 19,62 = Suficiente		129,90 : 7,53 = 17,26 = Bien	

Los puntos de la tabla en detalle

1 ***Rango de frecuencias***

Esta prueba tiene como objetivo determinar qué frecuencias es capaz de representar el altavoz dentro del rango audible por el ser humano, que va desde los 20 Hz hasta los 20.000 Hz. Normalmente, los altavoces 2.0 para ordenador suelen presentar carencias en las frecuencias más bajas, que comienzan en los 20 Hz, ya que no suelen tener una vía específica para los tonos más graves.

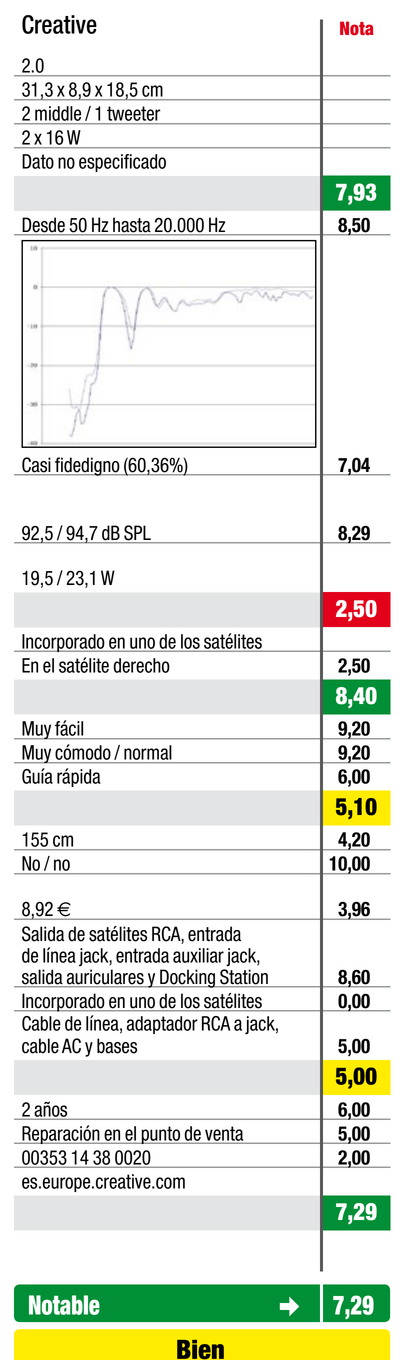
2 ***Exactitud del sonido***

Además de la capacidad para representar las frecuencias de los sonidos, lo más importante es que éstas se muestren lo más parecidas posible a las del sonido original. La gráfica de resultados que mostramos en esta prueba debe compararse con la de referencia que aparece en la primera columna. Cuanto más se parezcan, mayor fidelidad de sonido tendrán los altavoces. Lo ideal para obtener un 100% de fidelidad es que los valores correspondientes a cada frecuencia sean “0”. Las variaciones dentro del rango de +-10 dB son más o menos aceptables. Si se baja o sube de estos valores de potencia para cada frecuencia, significa que los altavoces ofrecen una mala representación de esas frecuencias en concreto.

3 ***Presión sonora***

Al margen de la potencia de cada altavoz, expresada en vatios (W), lo importante para poder valorar esta característi-

4º GigaWorks T40 Series II · 5º MMS321 · 6º GigaWorks T20 Series II



4º GigaWorks T40 Series II	Nota	5º MMS321	Nota	6º GigaWorks T20 Series II	Nota
Creative		Philips		Creative	
2.0		2.0		2.0	
31,3 x 8,9 x 18,5 cm		27,3 x 10,7 x 11 cm		23,2 x 8,5 x 16,8 cm	
2 middle / 1 tweeter		1 woofer / 2 middle / 1 tweeter		1 middle / 1 tweeter	
2 x 16 W		2 x 20 W		2 x 14 W	
Dato no especificado		Dato no especificado		Dato no especificado	
	7,93		7,91		7,66
Desde 50 Hz hasta 20.000 Hz	8,50	Desde 50 Hz hasta 20.000 Hz	8,50	Desde 50 Hz hasta 20.000 Hz	8,50
Casi fidedigno (60,36%)	7,04	Casi fidedigno (64,05%)	7,41	Ligeramente falseado (59,58%)	6,96
92,5 / 94,7 dB SPL	8,29	89,8 / 94,3 dB SPL	7,88	90,3 / 91,6 dB SPL	7,59
19,5 / 23,1 W		27,5 / 37 W		16,4 / 18,5 W	
	2,50		2,50		2,50
Incorporado en uno de los satélites		Incorporado en uno de los satélites		Incorporado en uno de los satélites	
En el satélite derecho	2,50	En el satélite derecho	2,50	En el satélite derecho	2,50
	8,40		7,80		8,40
Muy fácil	9,20	Fácil	7,60	Muy fácil	9,20
Muy cómodo / normal	9,20	Muy cómodo / normal	9,20	Muy cómodo / normal	9,20
Guía rápida	6,00	Guía rápida	6,00	Guía rápida	6,00
	5,10		5,28		5,79
155 cm	4,20	145 cm	3,80	155 cm	4,20
No / no	10,00	No / no	10,00	No / no	10,00
8,92 €	3,96	6,06 €	6,18	5,83 €	6,36
Salida de satélites RCA, entrada de línea jack, entrada auxiliar jack, salida auriculares y Docking Station	8,60	Salida de satélites propietaria, entrada de línea jack y salida auriculares	7,44	Salida de satélites RCA, entrada de línea jack, entrada auxiliar jack y salida auriculares	8,60
Incorporado en uno de los satélites	0,00	Incorporado en uno de los satélites	0,00	Incorporado en uno de los satélites	0,00
Cable de línea, adaptador RCA a jack, cable AC y bases	5,00	Cable de línea y cable AC	3,33	Cable de línea, adaptador RCA a jack y cable AC	5,00
	5,00		5,33		5,00
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Reparación en el punto de venta	5,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el punto de venta	5,00
00353 14 38 0020	2,00	902 888 784	6,00	00353 14 38 0020	2,00
es.europe.creative.com		www.philips.es		es.europe.creative.com	
	7,29		7,27		7,19
Notable →	7,29	Notable →	7,27	Notable →	7,19
Bien		Notable		Notable	
129,90 €		99,00 €		99,90 €	
129,90 : 7,29 = 17,83 = Bien		99,00 : 7,27 = 13,62 = Notable		99,90 : 7,19 = 13,89 = Notable	

ca es medir la potencia real que se escucha fuera del altavoz. Para ello se emplea una señal con una frecuencia de 1.000 Hz, y se miden los valores de potencia sonora (expresados en **decibelios** **03**) a una distancia de 1 metro. Cuanto más se acerque el valor en dB a 100, mayor es la presión sonora. Se realizan dos medidas y, en cada una de ellas se emplea un grado de distorsión armónica del tono emitido, una al 1% y otra al 5%. La primera representa la potencia ideal de escucha del altavoz y, la segunda, el volumen **saturado** **04**.

4 *Consumo*

Esta prueba mide el consumo eléctrico de los altavoces sin una referencia temporal, por lo que sirve, principalmente, para comparar unos con otros. No se realiza una estimación total por año, ya que ésta varía mucho en función del uso que se haga de los altavoces. Al igual que en la prueba anterior, se emplea una señal de 1 KHz para medir el gasto energético, y se realiza con una distorsión armónica del 1% y, después con otra del 5%. Así se puede medir lo que consume el altavoz con una potencia adecuada y, también, cuándo se sube demasiado el volumen.

5 *Coste eléctrico en reposo*

Este dato refleja lo que gastas sólo por tener enchufados los altavoces a la red eléctrica. Normalmente éstos siempre están enchufados, consumiendo energía aunque se encuentren apagados. Para calcular el valor en euros se realiza una medición puntual tras estabilizarse el consumo y, después, se calcula el coste en función del precio medio actual de la electricidad.

¿Qué es...?

01 Tweeter
Cono de sonido que se encarga de representar las frecuencias más altas del espectro, que corresponden a los tonos agudos. Su tamaño suele ser muy pequeño en relación al de los altavoces convencionales, y se suelen colocar en el centro o en la parte superior de las cajas de los altavoces.

02 Woofer
Altavoz dedicado en exclusiva a los tonos más graves. Generalmente tiene un tamaño mucho más grande que el de los normales, y éste es muy superior cuanta más potencia tenga. Para que suene bien conviene que esté montado en una caja de madera, y que tenga una entrada de aire en la parte posterior de la misma.

03 Decibelios
Unidad de medida ponderativa que se puede aplicar a diferentes campos de la física. En el ámbito del audio muestra la presión sonora, que es la forma de medir la apreciación subjetiva de la potencia que ofrecen. Para realizar estas mediciones se emplea la curva de ponderación “A”, que modifica los valores según la frecuencia para adecuarlos la interpretación que el oído humano hace de los sonidos en cada una de ellas. Generalmente para las personas, las altas frecuencias resultan, en proporción, más potentes y molestas que las más bajas.

04 Saturado
Este término se emplea cuando un sonido tiene demasiada potencia y se pierden frecuencias clave para escucharlo correctamente. Esto ocurre cuando se sube el volumen de unos altavoces por encima de sus posibilidades. Cuanta más potencia real tengan éstos, más se podrá elevar el nivel sonoro sin que se sature el sonido original. Para poder escuchar bien una película en un PC basta con que tengan entre 5 y 10 vatios por canal.

Test: 6 Sistemas de altavoces 2.0

1º Hercules XPS 2.0 60



Con un precio muy inferior al del resto de modelos, estos altavoces de Hercules han demostrado ser los más equilibrados de esta comparativa. Han obtenido la segunda mejor nota en respuesta de frecuencias, en fidelidad y en potencia sonora. Además, su consumo eléctrico en reposo es muy bajo, tienen cables de tres metros de longitud y cuentan con todas las conexiones necesarias.

www.hercules.com

+
- Rango de frecuencias
- Exactitud del sonido

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	79,99 €

2º Logitech Z-10



Este sistema de altavoces resulta atractivo, porque presenta un nuevo concepto de control de sonido, con una pantalla LCD y mandos táctiles. Además de esto, ofrece buena calidad de audio, la máxima potencia sonora de todos los modelos del test, sus materiales son sólidos y tienen un excelente acabado.
Sus puntos negativos: el consumo eléctrico y el precio más alto de la comparativa.

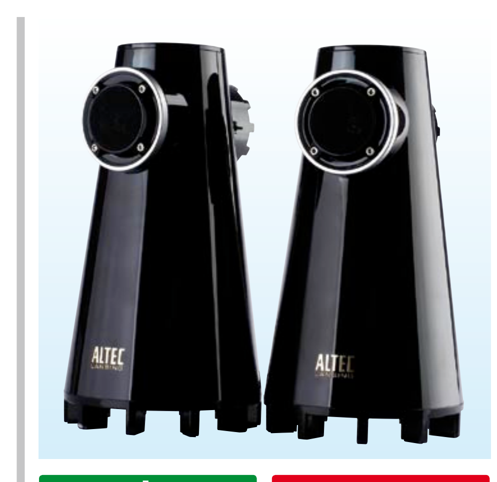
www.logitech.es

+
- Rango de frecuencias
- Presión sonora

–
- Consumo en reposo
- Pocas conexiones

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	149,99 €

3º Altec Lansing FX3022



Además de su diseño original, estos altavoces destacan por ser los que mejor suenan de esta comparativa, aunque con menos potencia real que los demás modelos. Su buena calidad se debe, en gran medida, a que tienen un subwoofer en su parte inferior que les aporta más fidelidad en los tonos graves. También destacan por consumir menos electricidad que los demás.

www.alteclansing.com

+
- Rango de fecuencias
- Exactitud del sonido

–
- Pocas conexiones

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	129,90 €

4º Creative GigaWorks T40 Series II



Estos altavoces cuentan con dos vías de medios y una de agudos en cada satélite. Esto les otorga una calidad de sonido bastante buena, con mucha potencia y una buena respuesta de frecuencias. Se encuentran en el cuarto puesto debido, sobre todo, a su elevado consumo eléctrico en reposo y a la longitus de sus cables. Por lo demás, tienen todas las conexiones y controles de audio necesarios.

http://es.europe.creative.com

+
- Rango de frecuencias
- Presión sonora

–
- Longitud del cable
- Consumo en reposo

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	129,90 €

5º Philips MMS321



El modelo de Philips cuenta con más vías por canal que ninguno: una de agudos, dos de medios y una de graves. Gracias a esto ofrece una calidad de sonido notable con un tamaño más reducido que los otros modelos probados. Sus controles son sencillos y tienen las conexiones básicas. En cualquier caso, se trata de un buen sistema de altavoces 2.0 con un precio bastante razonable.

www.philips.es

+
- Rango de frecuencias
- Número de vías

–
- Longitud del cable
- Pocos accesorios

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	99,00 €

6º Creative GigaWorks T20 Series II



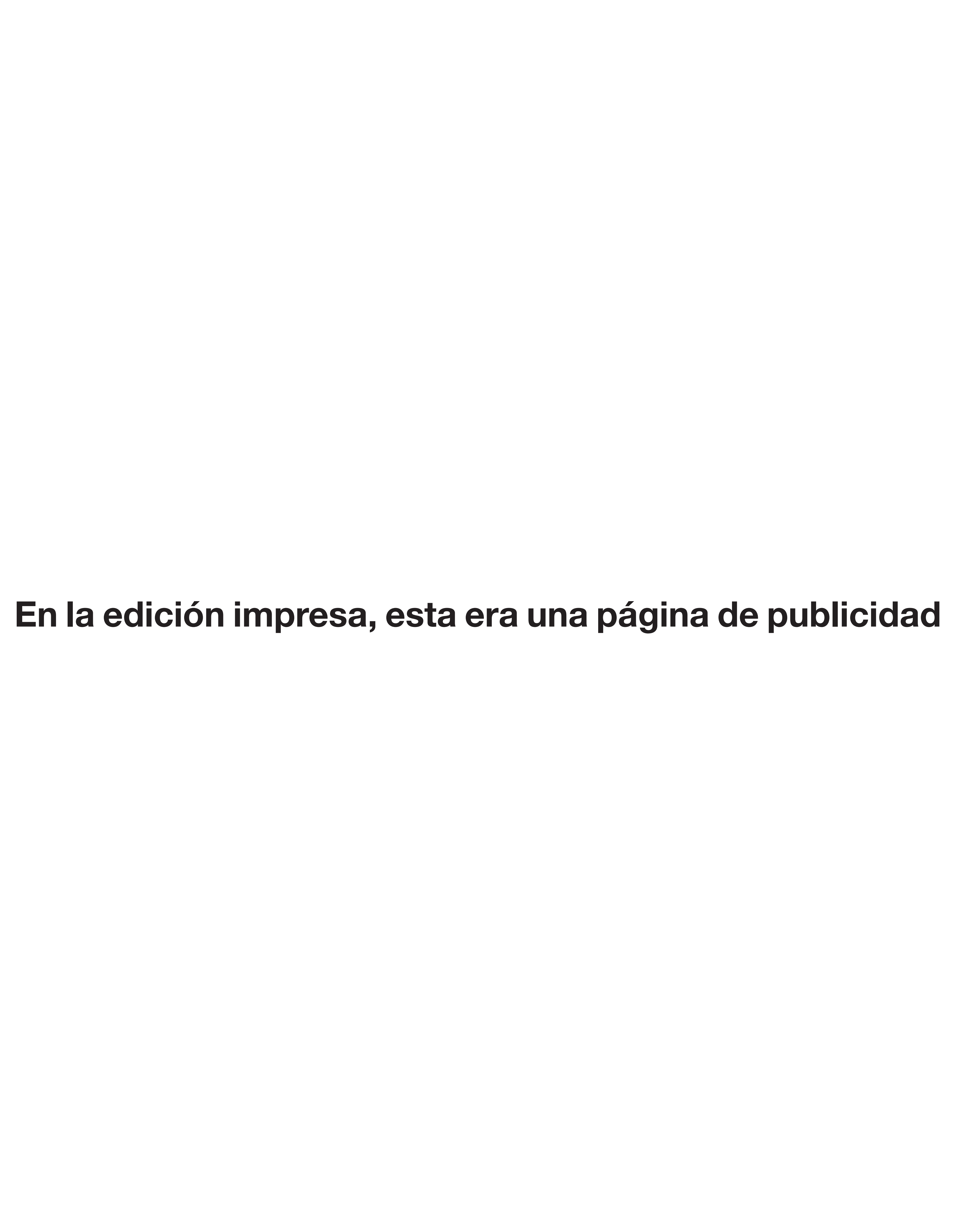
El modelo que ocupa este útimo puesto tiene poco que envidiar al anterior, ya que ofrecen casi la misma calidad y potencia, con sólo una vía de tonos medios y otra de agudos en cada canal. Además, su consumo eléctrico es muy inferior, tanto encendido como en reposo. Por lo demás, cuenta con las conexiones básicas y controles frontales de encendido, volumen y regulación del tono.

http://es.europe.creative.com

+
- Rango de frecuencias
- Facilidad de manejo

–
- Longitud del cable

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	99,90 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Grand Theft Auto IV

En resumen: **robar coches, trabajar para mafiosos, buscarte la vida con tus propios "chanchullos", evitar a la policía como los perros a las pulgas... cualquier cosa vale para sobrevivir en Liberty City, y más te vale olvidarte de prejuicios o, de lo contrario, durarás muy poco en la ciudad. Así es uno de los juegos más provocadores, salvajes y, sin duda alguna, divertidos y adictivos de los últimos tiempos.**

La batallita del sueño americano mola, sí. Es bonito pensar que puedes llegar allí con una mano delante y la otra detrás y, al poco tiempo, haber prosperado y ser un triunfador de la vida. La parte que no te cuentan, claro, es que para asegurarte el éxito, la vía más rápida y segura es, sin duda, la menos legal.

Por eso, cuando finalmente aterrizas en suelo estadounidense, consigues pasar los controles de seguridad (y no es sencillo, te lo aseguro) y por fin pisas suelo americano, no te equivoques, tu viaje no ha terminado, en realidad acaba de empezar.

Hasta ahora todo se ha limitado a ahorrar para pagar un billete, meterte en un avión durante varias horas y conseguir que los agentes del aeropuerto se crean tu inocencia y tus buenas intenciones. Pan comido para ti.

Sin embargo, las cosas se van a poner realmente feas de un momento a otro. Liberty city es un lugar... especial, sí. No es que sea una mala ciudad, no pienses eso, los títulos de peor ciudad de América, de lugar más inseguro del mundo, de ciudad con más toneladas de basura por metro cuadrado, etcétera, no deben hacerte pensar que es un mal lugar para vivir.

Más triste es pedir

Bueno, el caso es que si has llegado hasta aquí, ha quedado claro que sabes buscarte la vida, así que no esperes que venga tu ángel custodio a solucionarte la papeleta. Y, tampoco pienses que los empleadores de la ciudad te van a dar trabajo. No tienes la documentación en regla, apenas hablas inglés y, bueno, tu aspecto físico es francamente mejorable. Así que ya lo sabes, no te va a quedar otra que buscarte la vida a espaldas de la ley. Pero bueno, eso no es tan malo, peor sería sentarte con la espalda apoyada en un muro, escribir en un cartel que tienes hambre y esperar que los transeúntes se apenaran de tu aspecto y te dieran unas monedas.



Así que está decidido, vas a poner en marcha tu propia versión del sueño americano.

Empezarás con pequeños trapicheos, incluso cabe la posibilidad de que tengas que acometer alguna tarea totalmente legal (sí, sorprendente). Así, poco a poco, irás conociendo a algunas de las personas más influyentes de la ciudad. Cuida esas relaciones, ya que con el tiempo serán quienes más y mejor te ayudarán a triunfar. Eso sí, hemos dicho que cuides tu relación con ellos, no que confíes en ellos. Jamás, en ningún momento, se te ocurra darles la espalda. No son de ese tipo de personas de las que te puedes fiar con tranquilidad.

Así es el juego



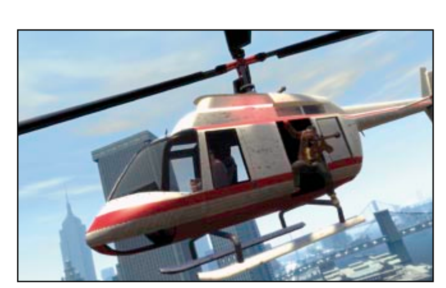
1 Algo bueno de Liberty City es que está llena de barriles de color rojo que, al recibir el impacto de un proyectil, explotan de tal manera que casi parece que estés celebrando tu propio 4 de julio. Así que ya sabes, no desaproveches ni una sola vez la oportunidad de disparar a dichos objetos.



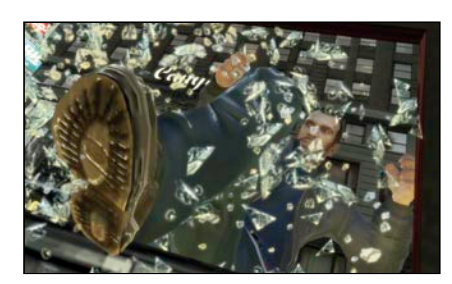
2 En el extremo sur puedes ver el distrito financiero, el parque desde el que salen barcos y helicópteros, la cercana estatua, los puentes a ambos lados de la isla... es un escenario único e irrepetible que te sorprenderá en cada rincón. Cómo, ¿que ya lo conoces? ¿Es que has estado en Nueva York?



3 Recuerda que, al negociar, siempre es recomendable estar en una situación ventajosa. Por ejemplo, atar a tu interlocutor de pies y manos a una silla, amordazarlo y decirle que, o acepta tus condiciones o es hombre muerto, suele ser un excelente punto de partida.



4 Pilotar un helicóptero es divertido, muy divertido. Pero puede resultar más entretenido todavía que pilote otra persona y tú puedas dedicarte a disparar desde el mismo con una ametralladora, un fusil de francotirador, un lanzagranadas... vaya, esta gente sí que sabe pasarlo bien.



5 Ya, es normal, a todos nos ha pasado alguna vez. Se te pegan las sábanas, vas con la hora justa, no te da tiempo ni a tomarte el café antes de salir de casa y, al llegar al coche, resulta que te has dejado las llaves en casa. Bueno, nadie te mirará mal si buscas una solución.

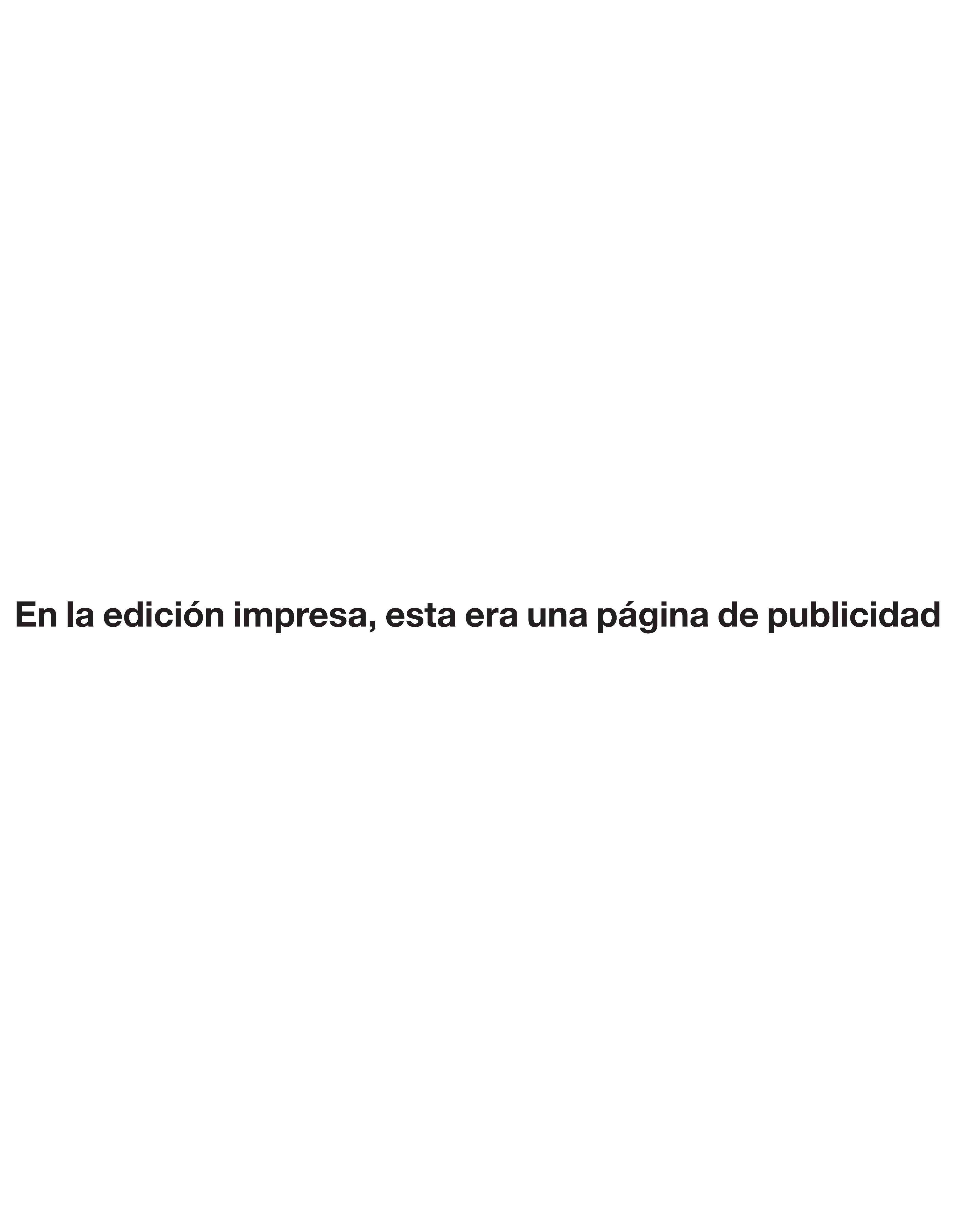
Direcciones online

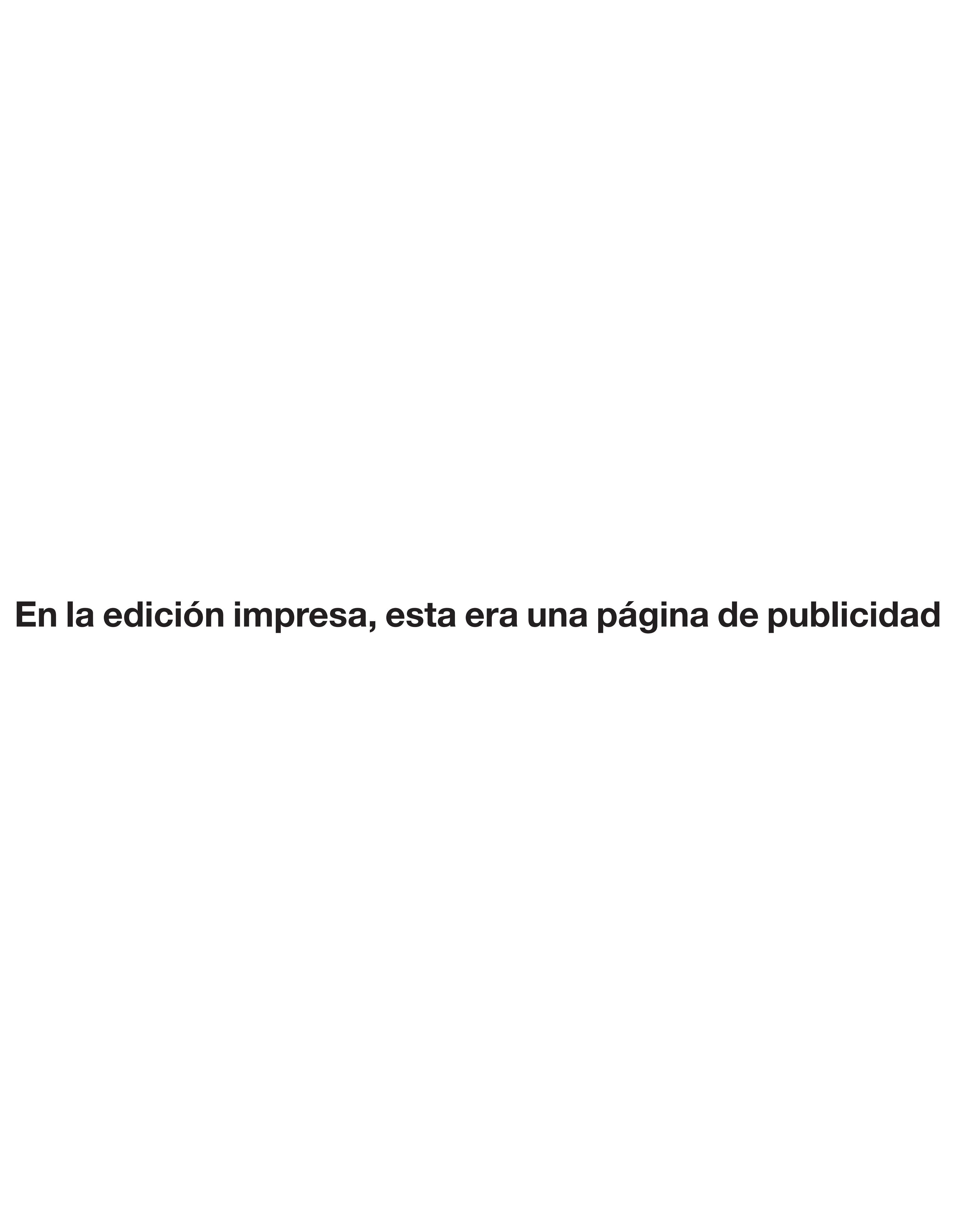
En las páginas web que te indicamos a continuación, podrás encontrar información útil e interesante relacionada con el juego, sus creadores y otros datos.

www.rockstargames.com	Página web del desarrollador y productor
www.taketwo.es	Página web del distribuidor
www.rockstargames.com/IV	Página oficial del juego
http://es.wikipedia.org/wiki/Grand_Theft_Auto_IV	Página del juego en Wikipedia
www.youtube.com/watch?v=HIF6fbIFiCM	Tráiler del juego en YouTube
www.gta4.net	Página de y para aficionados
www.mundogta.es	Página de y para aficionados

			Nota
Desarrollador / productor		**Rockstar Games**	
Distribuidor		**Take2**	
Disponible para		PC; PS3 y Xbox 360	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM / sistema operativo (según fabricante)		Intel Core 2 Duo 1,8 GHz / 1 Gb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**9,24**
Gráficos	**13,00%**		10,00
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios y entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación y movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		7,43
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos y voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		9,32
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	De impresión	9,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Bastante alta	9,00
Textos y subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado y respuesta	5,00%	Pad de control / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	7,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**2,93**
Comentario	10,80%	0 cumple los requisitos mínimos o no funcionará	2,93
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**7,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí / sí	10,00
Ajustes de música y efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	No	0,00
Otros datos	**7,40%**		**8,24**
Variedad de elementos del juego	2,00%	Una gigantesca ciudad para delinquir	8,50
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado / ratón, pad de control	6,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 32 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (14.367,6 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 636 39 25	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,37**
Corrección positiva/negativa		Increíble ambientación cinematográfica	+1,00

Calidad	**Sobresaliente → 9,37**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**49,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**49,95 : 9,37 = 5,33 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Calidad fotográfica

Hay que ver la velocidad a la que van las cosas en todo lo relacionado con los teléfonos móviles. Hace apenas dos semanas nos maravillábamos del primer teléfono con cámara de 8 megapíxeles que teníamos ocasión de probar y ¡hala!, ya estamos con el segundo. Bueno, en sentido estricto Sony Ericsson C905 es el primero, ya que llegó antes al mercado. Esto no es más que un síntoma de lo que nos espera. Dentro de nada, los móviles normales llevarán un sensor de 5 megapíxeles, y lo normal en los de gama alta serán 8. Tiempo al tiempo.

¿Teléfono o cámara?

Como pasa con modelos similares, es complicado saber si es un móvil con cámara o al revés. Más cuando añaden la marca Cyber-shot, distintiva de las cámaras compactas de Sony, al nombre del producto. Las dos definiciones se quedan cortas: el C905 es mucho más que eso. Incluso si consideramos cada función por separado, es un dispositivo muy respetable.

Por ejemplo, como móvil, su calidad de emisión y recepción y su sonido son buenos, le afecta muy poco el viento en las conversaciones, y tiene una autonomía muy respetable para un móvil de estas características (25 horas en uso normal, 8 como reproductor de música). Y qué decir de su calidad como cámara. Captura fotos con gran nivel de detalle y fidelidad de color. Dispone tanto de flash led como de xenón, función de autoenfoque y otras muchas, como estabilizador de imagen, detección de rostros o contraste inteligente.

Sony Ericsson C905 cuenta con controles separados para muchas de las funciones de la cámara de fotos.

Otras funciones

La grabación de vídeo flojea un poco. Su calidad de sonido es mediocre, aunque se subsana con unos auriculares mejores que los suministrados. Eso sí, para eso necesitas un adaptador ya que, como todos los teléfonos Sony Ericsson, no dispone de una conexión estándar. Lo mismo sucede con la conexión de datos: si quieres usar un cable no valdrá uno cualquiera, sólo uno de este fabricante. Por suerte puedes prescindir de ellos con sus conexiones inalámbricas wifi y bluetooth. Ah, y también cuenta con el pronto "clásico" Gps

www.sonyericsson.es

Sony Ericsson C905

+	−
Fotos de gran calidad Navegador Gps y mapas Memoria interna de 2 Gb y lector MS	Nada que destacar

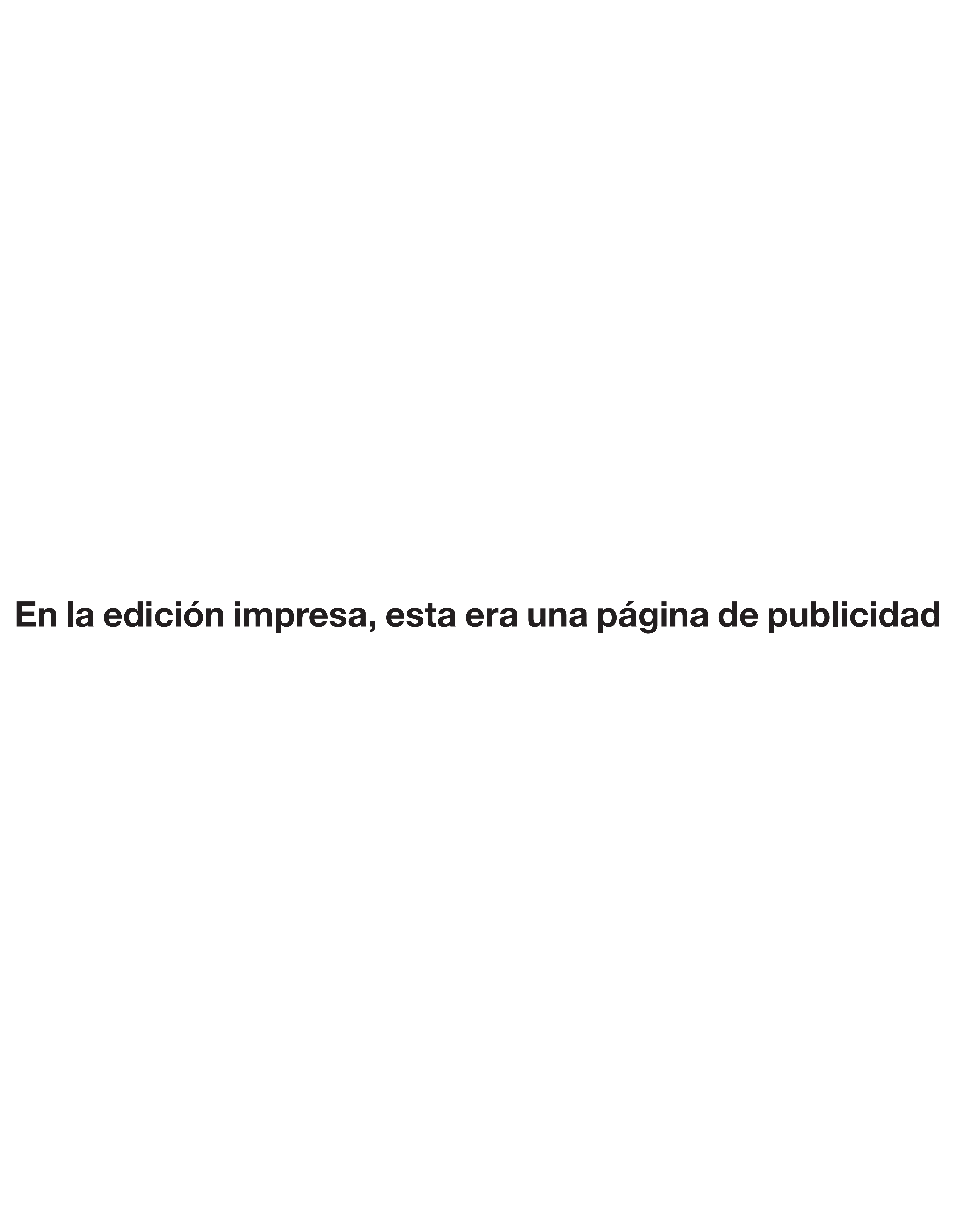
Sony Ericsson C905

			Nota
Fabricante		Sony Ericsson	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,82**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 -1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	81,45% / 81,80% / 80,25% / 85,30%	6,34
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	No según norma / no según norma (-74 dBm0p) / -66 dBPa(A) / insensible	5,66
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / muy buen sonido	5,22
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	1,27 W / kg / 0,69 W / kg / 1,10 W / kg / 1,63	3,66
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí (sí)	10,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	2,00%	4 / sí / no / sí / sí	9,00
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 70 dBA / sí	7,60
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / no / sí / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 /Gsm 1800 / umts / autonomía uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	343 h / 341 h / 279 h / 25 h / 8 h	9,18
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800; umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión umts	3,00%	7 h / 6 h / 4 h / 109 m / sí	9,68
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**5,74**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos de muy buena calidad Autoenfoque y flash xenon y led Detección de rostros	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**5,39**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Buena calidad de sonido Lee Mp3, Wma y Aac − No tiene conector minijack de 3,5 mm	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,96**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Bluetooth y wifi Memoria interna 2 Gb Completas funciones de agenda − Conector de datos propietario	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**8,95**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Navegación por Internet − No lee documentos	
Manejo	**9,00%**		**6,01**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo muy sencillo − No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**7,93**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 4,9 x 3,6 cm Muy buena calidad de imagen Poco sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**8,31**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Tamaño del bloque de botones Muchos accesos directos	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**6,54**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 50 x 20 x 105 mm Peso 134 gramos Muy resistente	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 180 576	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,38**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps, mapas y software de navegación	+0,30
Calidad		**Notable**	**7,68**

Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Precio	Nota
movistar	No disponible	-
vodafone	No disponible	-
orange	No disponible	-
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	549,00 €	Suficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas



¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Medion Akoya E4112 D	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Pentium E2220 Q8300 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d. duro 640 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA950 • Windows Vista Home Basic	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor	**299,00 €**
HP Pavilion A6612ES-M.	www.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Pentium E2200 Dual Core - 2,2 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: TFT 20,1" • Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD 3450 256 Mb • Windows Vista Home Premium	Monitor TFT 20 pulgadas Disco duro pequeño Procesador algo lento Tarjeta gráfica gama baja	**599,00 €**
RS Premiun 1.0	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 20" LG • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA II / DVDRW • Tarjeta gráfica: Point of View 9800GT 1.024 Mb GDDR3	Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor No incluye sistema operativo	**697,82 €**
App	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• Procesador: Intel Dual Core E5200 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 19" Acer • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Point of View 9500GT 1.024 Mb • Sistema operativo: Windows XP Home	Procesador rápido Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas Poca memoria RAM	**705,30 €**
Apple iMac	www.elcorteingles.es 902 224 411	• Procesador: Intel Core 2 Duo - 2,4 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: TFT 20" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD 2400 XT 128 Mb • Mac OS X 10.5 Leopard	Conexión wifi 802.11n Bluetooth 2.1 y webcam Monitor TFT 20 pulgadas Disco duro pequeño Poca memoria RAM	**949,05 €**



Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Samsung NP-R510	www.mrmicro.es 950 465 517	• Procesador: Intel Dual Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X4500 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Conexión wifi Disco duro pequeño Tarjeta gráfica sin definir Poca memoria RAM	**499,00 €**
Toshiba Satellite A300	www.saturn.es	• Procesador: Pentium Dual Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel 4500M hasta 828 Mb • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Precio bajo Conexión wifi Bastante memoria RAM Webcam incluida Disco duro pequeño	**549,00 €**
Airis Praxis N1102	www.airis-computer.com 902 100 155	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5800 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X4500	Conexión wifi Bastante memoria RAM Webcam incluida No incluye sistema operativo	**699,00 €**
HP DV 5-1210	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	• Procesador: Intel Core 2 Duo T6400 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9200 M 512 Mb de memoria dedicada • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Bastante memoria RAM Webcam Conexión wifi Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica	**699,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Conviene que sea superior a 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Datos de interés

Autonomía: este parámetro depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Existen varios estándares, pero lo conveniente es que sea 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n, con una velocidad de entre 108 y 300 Mbps.





SAI

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Salicru 600	www.cmimadrid.com 91 445 71 18	600 VA	**91,52 €**
APC CS 500	www.acuista.com 902 232 334	500 VA - 4 conectores de salida	**95,07 €**
Liebert PowerSure Personal XT	www.beep.es 902 100 501	700 VA - 3 conectores de salida	**100,00 €**
MGE Serie Pulsar Ellipse 650	www.tierradigital.com.es 902 998 263	650 VA	**208,80 €**
HP T1500 G2	www.bechtle.es 902 181 614	1500 VA - 8 conectores de salida	**467,48 €**



Para saber más



Potencia: en los SAI la potencia se mide en voltiamperios (VA), que reflejan la "potencia aparente" del equipo, que en los ordenadores es superior a los vatios totales que consume.

Conexiones: un SAI puede tener, en general, dos tipos de tomas de corriente: las que sólo regulan el voltaje para evitar los problemas que ocasionan las subidas repentinas de tensión y otras que, además, suministran corriente durante un tiempo, para que puedas apagar el PC sin problemas.



Discos duros externos

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Iomega	www.urende.es 900 304 040	250 Gb - 2.5"	**69,00 €**
Western Digital Passport Essential	www.alternate.es 91 201 32 32	250 Gb	**79,00 €**
Blu:Sens I25	www.efecto2000.com 902 501 549	320 Gb - 2,5" - color negro	**93,47 €**
LG HXD 1U32 GR	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	320 Gb	**94,00 €**
Conceptronic	www.quickhard.com 91 294 51 05	1 Tb - 3.5" - USB	**127,00 €**

Fíjate bien en

Capacidad: es casi el parámetro más importante en un disco duro externo convencional. Actualmente debería tener, como poco, 360 Gb, aunque ya se fabrican con capacidades de hasta 1 terabyte (1.000 gygabytes) o más.

Conexiones: todos suelen ser USB 2.0, aunque algunos tienen conexión eSATA, que es más rápida. Para enchufarlos tu ordenador debe tener una toma de este tipo accesible desde el exterior. En caso contrario, necesitarías un ampliador de puertos eSATA, conectado en un puerto PCI.

Velocidad: se refiere a la del motor que hace girar los discos internamente. Suele ser de 7.200 rpm. También fabrican de hasta 10.000 rpm, pero son muy costosos.



Cámaras réflex

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Canon EOS 1000D	www.optize.es 902 502 442	10 megapíxeles Objetivo 18 - 55 mm Pantalla 2,5" Memoria 8 Gb de regalo	**438,99 €**
Olympus E-420	www.saturn.es	10 megapíxeles Objetivo 14 - 42 mm Pantalla 2,7"	**459,00 €**
PENTAX K200D	www.pixmania.com 807 17 07 07	10 megapíxeles Objetivo 18 - 55 mm Pantalla 2,7"	**499,00 €**
Nikon D 80	www.si2010.com 91 593 00 98	10 megapíxeles Objetivo 18 - 135 mm	**782,00 €**

No olvides mirar



Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que hace una cámara. Debe ser superior a seis megapíxeles.

Objetivo: en vez de los aumentos (12x, por ejemplo), es mejor mirar la distancia focal mínima y máxima, para saber el ángulo que abarca. Lo mejor es que el angular sea inferior a 28 mm.



Escáneres

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
HP G2410	www.dynos.es 902 364 096	1.200 ppp x 1.200 ppp 48 bits - Hi-Speed USB - transparencias y papel normal	**69,00 €**
Epson Perfection V10	www.controlp.com 902 117 083	3.200 ppp x 9.600 ppp 48 bits - USB 2.0 - diseño ultracompacto y ligero 4 botones de acceso directo	**71,92 €**
Canon Scan Lide 200 Plano	www.appinformatica.com 91 476 41 13	4.800 x 4.800 ppp 48 bits - Hi-Speed USB	**78,60 €**
Genius Colorpage SF600	www.abyss.es 902 118 684	600 x 600 ppp 48 bits - USB	**96,48 €**
Canon CS8800F	www.misco.es 91 843 50 00	4.800 x 9.600 ppp 48 bits - Hi-Speed USB - papel normal, diapositivas y película	**218,89 €**

Información útil

Resolución: este valor expresa el número de píxeles de ancho por alto que puede captar el sensor de un escáner. Para obtener buenos resultados, sobre todo con imágenes, conviene que sea de 1.200 x 2.400 píxeles o más.

Conexión: es importante que la toma para conectarlo al ordenador sea USB 2.0, que es la versión más rápida de este estándar, para que tarde poco tiempo en escanear las hojas. Los escáneres USB 1.1 son bastante más lentos.

Modos de escaneo: además de leer páginas, algunos escáneres permiten digitalizar otros tipos de soportes, como por ejemplo diapositivas, libros o negativos de fotografía. El soporte especial puede estar integrado o ser un accesorio.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Imposible de desinstalar

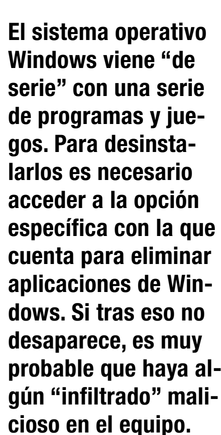
He intentado borrar el juego Spider.exe y me ha sido imposible, ya que después de eliminarlo, un día lo busqué en los archivos y me apareció en Windows, System32, Spider.exe. El caso que lo vuelvo a eliminar y se me vuelve otra vez a crear. Por favor, ¿me pueden decir cómo eliminarlo?

Domingo Blázquez (email)

Nota del director:

Siempre es recomendable que desinstales cualquier programa desde la herramienta que existe a tal efecto en el panel de control, en lugar de borrar la carpeta o archivo directamente. En este caso, el juego al que te refieres parece ser el "Solitario Spider" que viene incluido por defecto con Windows XP, y como tal, podrás desinstalarlo desde "Agregar o quitar programas" en el panel de control. Eso sí, para que te aparezca, tendrás que seleccionar la opción "Agregar o quitar componentes de Windows".

En ocasiones, el que un ejecutable vuelva a aparecer automáticamente es señal de infección por algún tipo de malware, por lo que te recomendamos que revises tu ordenador con un antivirus actualizado. Si no tienes ninguno, puedes recurrir a las versiones online que ofrecen la mayoría de fabricantes de este tipo de productos, como por ejemplo www.kaspersky.com *o* www.pandasecurity.com*. Aunque no te sirvan para limpiar el equipo, al menos podrás comprobar si todo está correcto.*



El sistema operativo Windows viene "de serie" con una serie de programas y juegos. Para desinstalarlos es necesario acceder a la opción específica con la que cuenta para eliminar aplicaciones de Windows. Si tras eso no desaparece, es muy probable que haya algún "infiltrado" malicioso en el equipo.

PC bloqueado

Desde hace algún tiempo se me bloquea el PC. El proceso es siempre el mismo: estoy haciendo cualquier cosa en el PC, se oye un pitido procedente de la torre y, a los pocos segundos, se bloquea. , se queda la pantalla quieta, el ratón inmóvil y un led indica que el procesador está trabajando, y tengo que darle al botón de reset. No sé a qué es debido. Puede estar días bien como pasar seis veces en un mismo día. Abrí la torre para repasar que los cables estuviesen bien conectados y que no se hubiese movido ninguna memoria del slot, etc. pero todo parece correcto. Trabajo con XP Professional. ¿Alguna pista de lo que puede ser?

Arturo Corella (email)

Nota del director:

Los síntomas que nos indicas son bastante inespecíficos. Podría apuntar hacia muchos problemas diferentes, pero lo más probable es que se trate de un problema con algún componente hardware. Te recomendamos que limpies los ventiladores y disipadores del equipo y te asegures de que están bien fijados. En ocasiones una subida de temperatura puede ocasionar un bloqueo repentino, aunque es extraño en equipos nuevos, ya que incorporan mecanismos de seguridad que apagan el equipo en caso de alcanzar una temperatura peligrosa.

También puedes comprobar la integridad de tu disco duro, ya que un error en alguno de sus sectores puede llegar a ocasionar problemas como el que nos comentas. Con Windows XP no tendrías más que presionar sobre Inicio *y* Ejecutar*. Allí debes escribir el comando chkdsk /f y presionar* Enter*. Se realizará un análisis y se intentarán reparar los fallos en caso de existir.*



Los ordenadores con Windows Vista cuentan con una opción para aumentar directamente el tamaño del disco C.

Gestión de permisos

Tengo un disco duro multimedia de alta definición, lo tengo conectado en red con el ordenador (mi sistema operativo es Windows Vista Home Premium), pero cuando quiero pasar un archivo a este disco duro me dice que necesito permisos. Intento dárselos a través de la carpeta Propiedades, y me dice que es imposible acceder a los cambios. ¿Qué tengo que hacer para poder entrar?

Roberto Sánchez (email)

Nota del director:

El problema parece estar en los permisos de acceso del propio disco multimedia, no en tu sistema operativo. Todos los dispositivos de red suelen incorporar diferentes medidas de seguridad para impedir que cualquiera pueda acceder a sus servicios. En función del modelo y del tipo de protocolo que se emplee para el acceso (Ftp, Smb, Nas, etcétera), el procedimiento de configuración es muy diferente. Tendrás que consultar detenidamente la documentación del dispositivo para saber cómo gestionar sus permisos de acceso antes de poder conectarte a él.

Problema para hacer particiones

Recientemente he adquirido un portátil Acer 5735Z, y tiene un disco duro de 250 Gb, y cuenta con una partición oculta de 10 Gb con el Recovery, y dos particiones de 112 Gb cada una en C con Windows Vista y otra en D vacía para meter documentos. Mi pregunta es cómo puedo hacer para dejar la unidad D con 50 Gb y los otros 70 Gb dárselos al disco de sistema C. He probado con las herramientas de administrar de Windows Vista, y me deja dividir la unidad D en dos de 55 Gb cada una, pero luego, al marcar la unidad C, la opción de Extender disco esta deshabilitada y no me deja reasignar los 55 Gb libres para aumentar el tamaño de C. ¿Me pueden decir si hay algún programa para Vista con el que poder hacerlo? He probado con Partition Magic 8.0, y me dice que no es compatible con Windows Vista.

Juan Manuel Blanco (email)

Nota del director:

El procedimiento que estás siguiendo es el correcto para redimensionar particiones en Windows Vista, sólo que tiene algunas excepciones. En tu caso la opción "Extender Volumen" aparece deshabilitada porque la partición adyacente, es decir, D contiene datos, aunque sólo sean

Rectificación

En el número 270, en la página 8, se publicó un breve sobre el nuevo teléfono inalámbrico de Panasonic, pero por error se indicaba la web de otro fabricante. La que debió aparecer es: www.panasonic.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

archivos del sistema. Lo más sencillo, seguro y rápido, es que guardes todos los documentos que tengas en el disco D en una carpeta del disco C o un disco externo temporalmente. Después tendrás que eliminar la partición D y, una vez aplicados los cambios, ya deberías poder hacer click sobre "Extender Volumen" para aumentar el tamaño de tu disco C. Finalmente, tendrás que volver a crear tu partición D con el tamaño libre en la unidad.



93 cumplidos

Os escribo para agradeceros el programa recibido, Pinnacle Studio Plus 12, por haber sido uno de los ganadores del concurso del autodefinido del número 265 de vuestra revista. Este regalo viene a completar mi afición por el cine ya que, a mis 93 años cumplidos, aún manejo habitualmente mi cámara familiar, por lo que supone un entretenimiento más para mi que seguiré practicando mientras pueda.

Manuel García-Malea Vega (Almería)

Nota del director:

Querido Manuel, en ocasiones recibimos cartas de gente que, como tú, no pierde el entusiasmo ni las ganas de aprender con el paso de los años. Y cada vez que eso ocurre nos alegramos enormemente de ver que realmente, el secreto para mantener el espíritu joven es no dejar de ejercitar la sana curiosidad por las cosas que nos rodean. Muchas gracias por tu carta, y sigue así.

Ganadores del autodefinido 269



Xtreme Photo & Graphic Designer 2 de Magix

Daniel Pérez Staton (Vigo), Manuel Fernández-Avilés (Noblejas, Toledo), Christian Haro Goñi (Zarautz, Guipuzcoa), Angel Sánchez Porras (Navalmoral, Cáceres), Clemente Rodríguez de la Torre (Granada), Víctor Manuel Bernardez Fernández (Ponferrada, León), Francisco Javier Hernández González (Javea, Alicante), Jonathan Díaz Serrano (El Catllar, Tarragona), Juan Bautista Esturo (Barcelona), Alberto Carrizo Rodríguez (Gijón, Asturias), Sara Robles Fraile (Plasencia, Cáceres), José Cifuentes Alcaraz (Albacete)

Autodefinido nº 269 (P. oculta: Botnet)

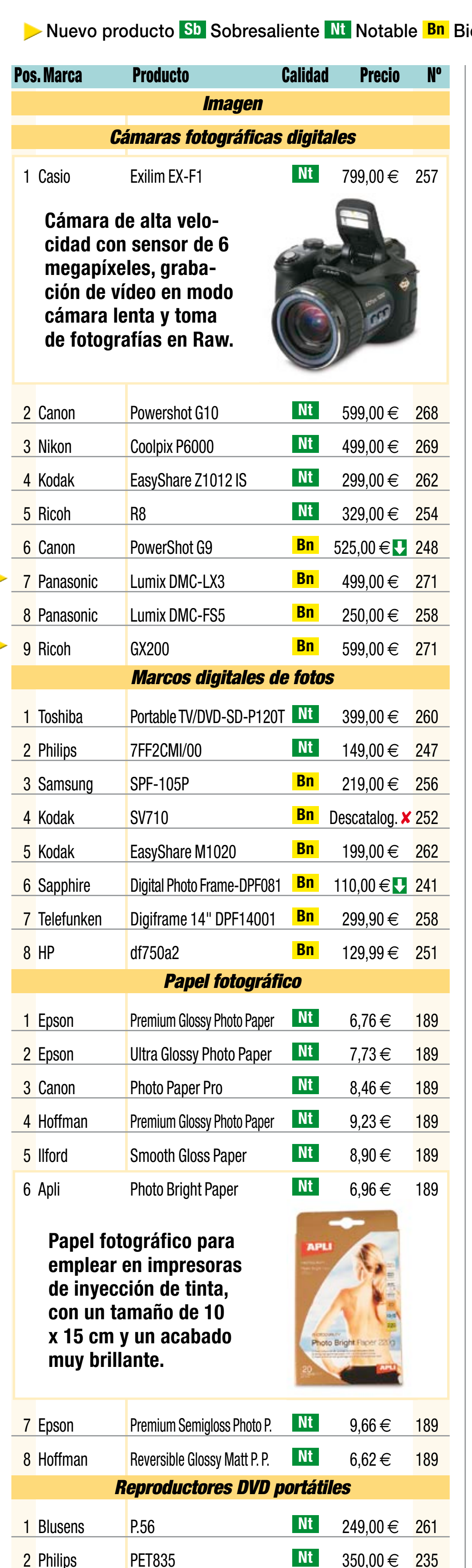
Concursos y consultas: De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que, los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado



Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257

Cámara de alta velocidad con sensor de 6 megapíxeles, grabación de vídeo en modo cámara lenta y toma de fotografías en Raw.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Powershot G10	Nt	599,00 €	268
3	Nikon	Coolpix P6000	Nt	499,00 €	269
4	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
5	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
6	Canon	PowerShot G9	Bn	525,00 € ⬇	248
▶ 7	Panasonic	Lumix DMC-LX3	Bn	499,00 €	271
8	Panasonic	Lumix DMC-FS5	Bn	250,00 €	258
▶ 9	Ricoh	GX200	Bn	599,00 €	271

Marcos digitales de fotos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256
4	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✘	252
5	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
6	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	110,00 € ⬇	241
7	Telefunken	Digiframe 14" DPF14001	Bn	299,90 €	258
8	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189

Papel fotográfico para emplear en impresoras de inyección de tinta, con un tamaño de 10 x 15 cm y un acabado muy brillante.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189

Reproductores DVD portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261
2	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
3	Toshiba	SD-P91S	Bn	250,00 €	262
4	Airis	LW276	Nt	159,00 €	269
5	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
6	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204
7	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
8	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201

Sonido

Altavoces para reproductores Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259

Base de altavoces con potencia de 20 vatios, bluetooth 2.0 y pantalla para ver el contenido de reproductores Mp3.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
3	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
4	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
5	Trust	SP-4200	Bn	79,95 €	259

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234

Auriculares con micrófono

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260

Auriculares estéreo para PC con conexión minijack, sistema de vibración asociado a los graves y micrófono incorporado.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260

Bases multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Dispositivos de streaming de audio

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252

Reproductores Mp3

Hasta 2 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
4	Woxter	i-Move 545	Bn	78,60 €	260
5	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226

Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative labs	ZEN Mozaic 4 Gb	Bn	79,90 €	261

Este reproductor, de diseño compacto, tiene una memoria de 4 Gb, altavoz externo y una autonomía de casi 34 horas de música.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
3	Ingo Devices	Mp4 Glam 4 Gb	Bn	49,90 €	261
4	Blusens	Keia 4 Gb	Bn	49,90 €	267

Reproductores Mp3 con vídeo

Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248
2	Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00 € ⬇	244
3	Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00 €	258
4	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 €	242
5	Energy Sistem	PMP Energy 5021 4 Gb F.R.	Bn	84,90 €	266
6	Differo	e-Motion Sense 4 Gb	Bn	69,00 €	269
7	Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	129,00 € ⬇	244
8	Memup	ViewTouch 8 Gb	Bn	79,90 €	268

Hasta 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NWZ-A829	Nt	319,00 €	253
2	Creative	ZEN X-Fi 16 Gb	Bn	199,99 €	262
3	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	359,00 €	237
4	Samsung	YP-Q!J EB	Bn	159,00 €	269

Reproductores multimedia

Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263

Reproductor portátil con pantalla multitáctil de 3,5 pulgadas, wifi, agenda, calendario, navegador web, aplicaciones y acceso a la tienda online de Apple.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
3	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235

Sistemas de altavoces 2.0

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Hercules	XPS 2.0 60	Nt	79,99 €	271
▶ 2	Logitech	Z-10	Nt	149,99 €	271
▶ 3	Altec Lansing	FX3022	Nt	129,90 €	271
▶ 4	Creative	GigaWorks T40 Series II	Nt	129,90 €	271
▶ 5	Philips	MMS321	Nt	99,00 €	271
▶ 6	Creative	GigaWorks T20 Series II	Nt	99,90 €	271

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

En este número...

Publicamos información sobre 46 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
Altec Lansing	93 215 25 35	www.alteclansing.com
Alternate		www.alternate.es
Arsys.es	902 115 530	www.arsys.es
Best Buy		www.bestbuy.es
Bit Defender		www.bitdefender.es
Brother		www.brother.es
Canon	901 301 301	www.canon.es
CMY Multimedia		www.cmymultimedia.com
Coleman		www.coleman.es
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Creative		http://es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Dell Computer		www.dell.es
Dynos Informática	902 364 096	www.dynos.es
Epson	93 582 15 00	www.epson.es
Fujitsu Siemens	902 118 218	www.fujitsu-siemens.es
Hercules		www.hercules.com/es
HP	91 634 88 00	www.hp.es
Ingo Devices		www.ingodevices.com
Lexmark España	91 436 00 48	www.lexmark.es
Logitech	93 419 11 40	www.logitech.com
Mountain		www.mountain.es
Nikon		www.nikon.es

Empresa	Teléfono	Online
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
PCMática	902 929 331	www.pcmatica.net
Philips		www.philips.es
Pioneer	93 739 99 00	www.pioneer.es
Polycom		www.polycom.com.es
Rainbow	902 414 244	www.rainbowonline.net
Revoltec		www.revoltec.com
Ricoh	93 295 76 00	www.ricoh.es
Rockstar Games		www.rockstargames.com
Sage SP	902 425 577	www.sagesp.com
Samsung Electronics Iberia	902 101 130	www.samsung.com/es
Sanyo	902 222 404	www.sanyo.es
Sapphire		www.sapphiretech.com/ss
Silver Hi-Tech		www.silverhitech.com
Sony Ericsson Mobile Communications	902 180 576	www.sonyericsson.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Transcend		www.transcend.nl
TVisto	91 678 13 68	www.t-visto.com
Western Digital		www.wdc.com
Woxter		www.woxter.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
FSB	13	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
cd	13	2
Decibelios	67	3
FSB	13	1
Https	55	2
Pop/IMAP	55	1
Saturado	67	4
Tweeter	67	1
Woofer	67	2

¿Qué es...?

01 FSB
Viene del inglés "Front Side Bus". En castellano se traduciría como bus de la parte delantera. Se trata del canal interno de datos bidireccional para comunicar el procesador con el northbridge (circuito más importante de la placa base). A una mayor frecuencia del FSB, se tendrá más fluidez de comunicación entre circuitos, y un funcionamiento más eficiente del equipo.

02 cd
Abreviatura de candela.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Alternate	72 y 73	Libro Computer Hoy nº 45	75
Arsys.es	11	Panda Security	33
Bit Defender	84	PCMática	83
Cursos Audiovisuales VNQ	79	Sage SP	17
Dell Computer	5	Strato	19
Dynos Informática	2 y 3	Suscripciones	69
Encuesta Editorial Online	51	-	

En el próximo número…

A la venta a partir del 6 de marzo de 2009



Computer básico

Protege tu ordenador

En esta tercera entrega del curso de seguridad, aprenderás a mantener a salvo tu conexión inalámbrica de intrusos y otras amenazas. Así, tendrás tu seguridad garantizada y evitarás que ningún vecino se cuelgue a tu red wifi, espíe tus datos personales, acceda a tus contenidos...

Sonido

Sintonízate a iTunes



Si iTunes se te resiste y no sabes muy bien cómo actualizar tu iPod, convertir archivos, activar una cuenta, descargar archivos, etc. No te preocupes, porque te estamos preparando una guía de supervivencia para que puedas empezar a manejarte con este programa.

Internet

Descarga de adrenalina

A veces a todos nos hace falta desconectar de aquello que nos rodea. En el número 272 te lo ponemos muy fácil, porque te vamos a enseñar páginas dedicadas a deportes de riesgo, en las que podrás ver todo tipo de información relacionada con este tema. No te lo pierdas.

Y en la versión con CD...



Software

Nuevos trucos

En la siguiente entrega te enseñaremos a hacer de nuevo un número de magia. Si lo sigues podrás sacarte de la manga originales trucos de: ¡Tachán! Windows XP y Vista, Excel 2000, 2002 y 2003, Photoshop 7, CS y CS2. Te los sacamos de la chistera especialmente para ti. Pero ten cuidado, a ver si de repente van a aparecer conejos en tu PC.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección



Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Antonia López
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 271: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

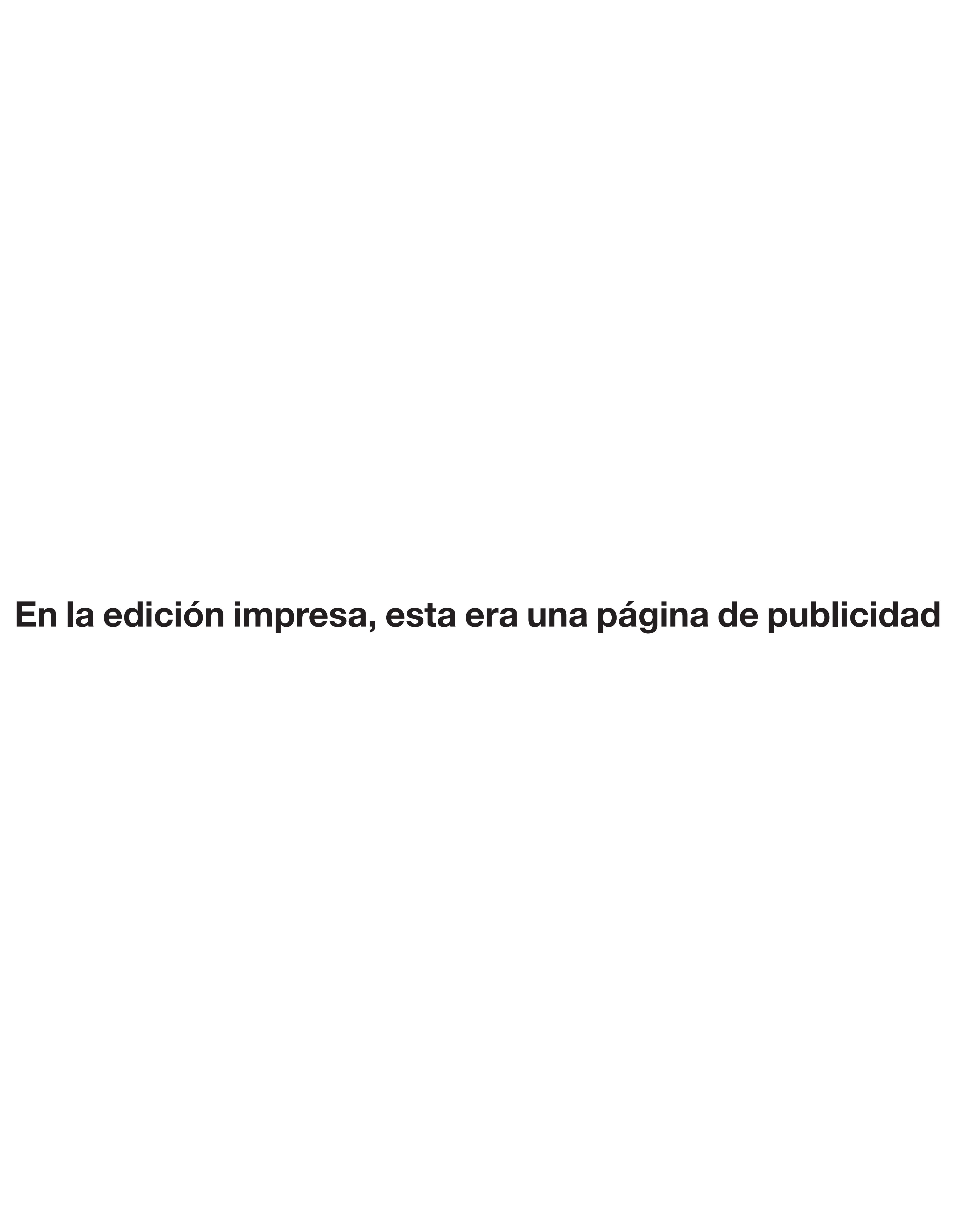
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

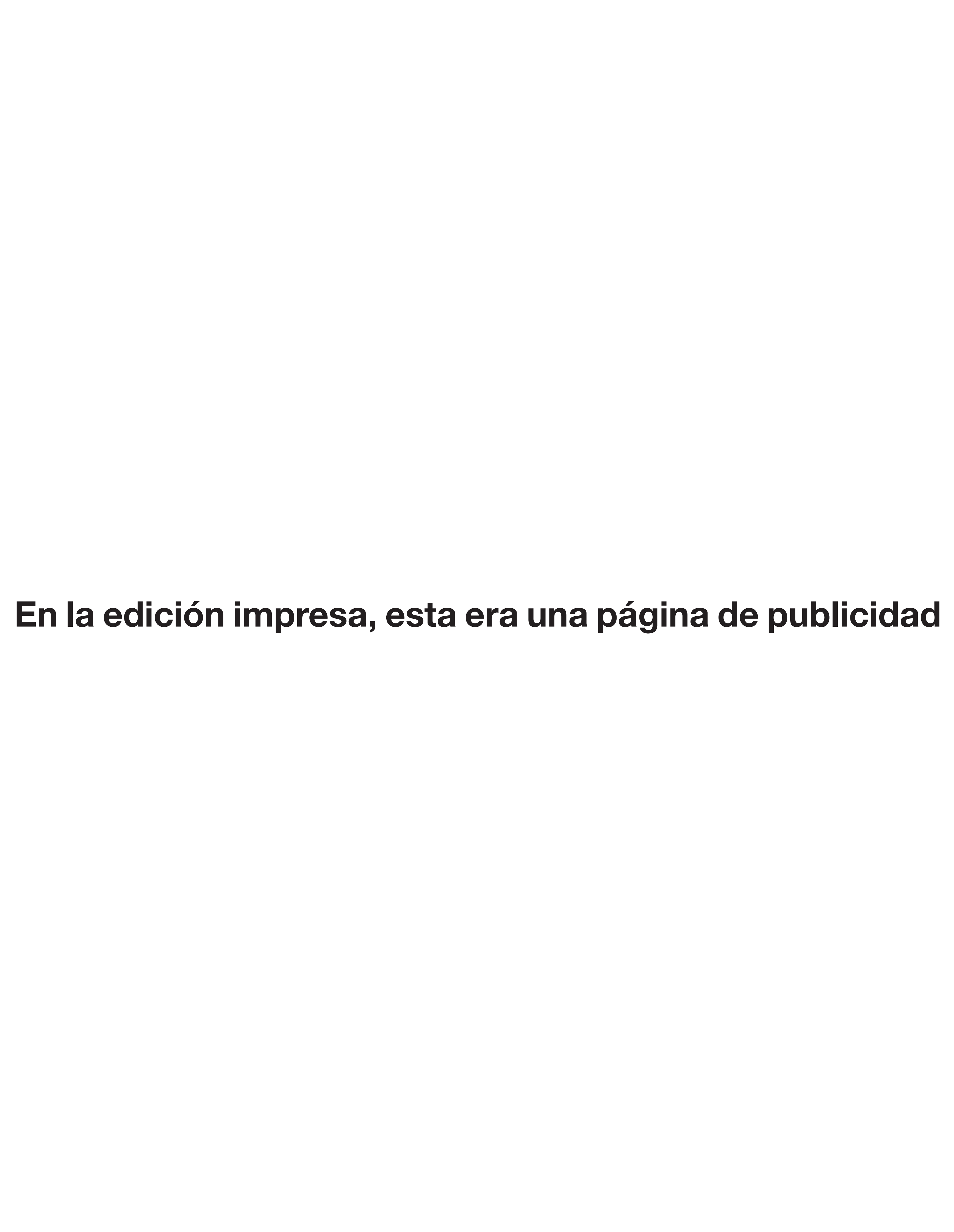
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad